

ଏନ୍. ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ର, ଏସ୍. ନିତ୍ୟାନାଥନ ଏଲ୍. ପାରିନା (ଇ.ଡି.ଏସ୍)



ପଥର କୁଞ୍ଚି ଶିଳ୍ପରେ ନିରାପତ୍ତା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ



ଡକ୍ଟେ. ଇନ୍ଦ୍ରନିଧିପାଣି

ଓ

ଜୀବନରେଖାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ



ପଥର କୁସିଂ ଶିଳ୍ପରେ ନିରାପତ୍ତା ଏବଂ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ

ଦୁର୍ଘଟଣା ନିବାରଣ, ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ଶିଳ୍ପସଂସ୍ଥାକୁ
ଲାଭାନ୍ୱିତ କରିବା ଲାଗି ଏକ ବ୍ୟବହାରିକ ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା

ଏନ୍.ଘୋଷନର, ଏମ୍. ନିତ୍ୟନନାଥନ, ଏଲ୍. ପରିନା (ଇ.ଡ଼ି.ଏସ୍.)

ଅନୁସୂଚନ : ଡଃ ରବିନାରାୟଣ ରଥ

ପଥର କୁସିଂ ଶିକ୍ଷରେ ନିରାପତ୍ତା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ

ହୃଦ୍‌ଫଣା ନିବାରଣ, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ଶିକ୍ଷସଂସ୍ଥାକୁ ଲାଭାଦୃତ କରିବା
ଲାଗି ଏକ ବ୍ୟବହାରିକ ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା

ସମ୍ପାଦନା

ନରବର୍ତ୍ତ ଡ୍ରାଉନର

ସାଉଥ ଫ୍ଲୋରିଡ଼ା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଟାମ୍ପା, ଫ୍ଲୋରିଡ଼ା.

ମାଲର ସ୍ୱାମୀ ନିତ୍ୟନାଥନ

ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଚେନ୍ନାଇ, ଭାରତ

ଇତରା ପରିନା

ସାଉଥ ଫ୍ଲୋରିଡ଼ା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଟାମ୍ପା, ଫ୍ଲୋରିଡ଼ା.

ଅନୁସୂଚନ

ଡଃ ରବିନାରାୟଣ ରଥ

ପ୍ରକାଶକ

ଜୀବନ ରେଖା ପରିଷଦ,

ପୁର ନଂ-୩୮୭, ଚମଣା ଛକ, ରଣ୍ଡୀ ଗାଡ଼େନ୍ ପାଖ,

ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରପୁର, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଓଡ଼ିଶା

ଫୋନ୍ : ୦୬୭୪-୨୭୪୨୩୫୨

ୱେବ୍ ସାଇଟ୍ : www.jrporissa.org

Wagner Global Consultants, Inc-2009

ଗବେଷଣା ଯୋଜନା ଉପରେ ଆଧାରିତ ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା ବିବରଣୀକୁ କାନାଡ଼ାର ଭଣ୍ଡର ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଟେକନିକାଲ୍ ଇନ୍‌ସ୍ଟିଟ୍ୟୁଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଆର୍ଥିକ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

ସ୍ୱୀକାରୋକ୍ତି

ଏମ୍. ନିତ୍ୟନନ୍ଦାଧର ଏବଂ ଏନ୍. ଖୁରୁନର ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା ଲାଗି ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ପଟେ ଏବଂ ପ୍ରଚ୍ଛଦ ପୃଷ୍ଠା ପାଇଁ ପଟେ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି । “ଅକୁପେକ୍ଷନାକୁ ନଲେଇ ଉତ୍ତରନ୍ୟାସନାକୁ ପେରି ଗୋଟେସଫେନ୍ତୁ ଜନ ଜପଲକ୍ଷ ହେଉଥିଲେ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ ପାଇପାରେ” ଭାର ଲାଗି ପଟେ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି, “ଯେଉଁଠାରେ ଜନ ଜପଲକ୍ଷ ନଥାଏ ସେଠାରେ ବି ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ ପାଇପାରେ” ଭାର ଲାଗି ଚେତନପ୍ରେମେ ଅକୁରନେତିଭ୍ୱ ପଟେ ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି ।

ଭାର ଶ “ଭାରୀ ଶାରିରୀକ ଶ୍ରମ ଉନ୍ନତି”ରେ ଏମ୍. ନିତ୍ୟନନ୍ଦାଧର ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ଚିତ୍ର ରୁଡ଼ିକୁ ତିଆରି କରିଛନ୍ତି । ମାର୍ଗଦର୍ଶିକାରେ ଥିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଜଳା ଓ ଧଳା ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ଚିତ୍ରରୁଡ଼ିକ ହେସ୍ପେରିଆନ୍ ପାଇଣ୍ଡେସନ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଅନୁମତି ଦ୍ୱାରା ପୁନଃମୁଦ୍ରଣ କରାଯାଇଛି ।

ଆପଣ ହେସ୍ପେରିଆନ୍ ପାଇଣ୍ଡେସନ୍‌କୁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଠିକଣାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରିପାରିବେ ।

ହେସ୍ପେରିଆନ୍ ପାଇଣ୍ଡେସନ୍

୧୯୧୯ ଆଡ଼ିସନ ଷ୍ଟ୍ରିଟ୍, ସୁରଟ୍ ୩୦୪

ବର୍ଜଲେ, ସିଏ ୯୪୭୦୪ ୟୁ.ଏସ୍.

ଫୋନ୍-(୫୧୦) ୮୪୫-୧୪୪୭, ଫ୍ୟାକ୍ସ : (୫୧୦) ୮୪୫-୯୧୪୧

ୟୁଏସ୍‌ଏରେ ବିନାମୂଲ୍ୟରେ : (୮୮୮) ୭୨୯-୧୭୯୭

ଇମେଲ୍ : hesperian@hesperian.org

ସୂଚୀପତ୍ର

ବିଷୟ	ପୃଷ୍ଠା
ମୁଖବନ୍ଧ	୦୬
ପ୍ରଶଂସା	୦୮
ଉପକ୍ରମ	୦୯
କ. ପଥର କୁସିଂରେ ନିରାପରା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ	୧୦
କ.୧. ମାଲିକ/ସହାୟକାଳାକଳାଗି ପଦେ :	୧୧
ପଥର କୁସିଂରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ନିରାପରାର ପରିଚାଳନା	
କ.୨. ପଥର କୁସିଂ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଦୁର୍ଘଟଣା ନିବାରଣ	୧୬
କ.୨.୧. ଭବିଷ୍ୟତରୁ ଶାସି ପଡ଼ିଥିବାର ପ୍ରତିଷେଧ	୧୬
କ.୨.୨. ଚିତ୍ରାଦି ସହିତ ସୁରକ୍ଷାର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ	୧୮
କ.୨.୩. ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ପାସ୍ତାଲ ବୁଲ୍ସ	୨୧
କ.୨.୪. ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡରର ନିରାପଦ ବ୍ୟବହାର	୨୨
କ.୨.୫. ରାସ୍ତା/ପଥକୁ ନିରାପଦ ରଖିବା	୨୪
କ.୨.୬. ଶିଳ୍ପର କୁପ୍ରବେଶକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା	୨୫
କ.୩. କର୍ମୀଙ୍କୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟବାନ ରଖିବା	୨୬
କ.୩.୧ କବ ଉପକରଣ ବେଳେ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ	୨୭
କ.୩.୨ କବ ଉପକରଣ ନ ଥିବା ବେଳେ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ	୩୦
କ.୩.୩ କବ ଶୁଣିବାକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା	୩୪
କ.୩.୪ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ (ପିପିଇ) ବ୍ୟବହାର	୩୬
କ.୩.୫ ରାସ୍ତିରେ ନିରାପରାର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ	୩୮
କ.୩.୬ ଭରାପ ସହ ସଂପର୍କ	୩୯
କ.୩.୭ ମାନବ ଆବଶ୍ୟକତାର ଯତ୍ନ ନେବା	୪୧
କ.୪ ଉତ୍ତରୀନାମାଳୀ ପରିସ୍ଥିତି ଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତି	୪୨
ଖ. ଭାରୀ ଶାନ୍ତିରାଜ କାର୍ଯ୍ୟର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ	୪୪
ଖ.୧. ମୁଖ୍ୟ କୁସର ପରିଚାଳନା	୪୫
ଖ.୨. ମୁଖ୍ୟ କୁସରର ମରାମତି ଏବଂ ଯତ୍ନ	୪୬
ଖ.୩. ଗୋଟିଏ ଗାଣି ହାତୁକା ବହନକାରୀ ବଳେଇର ସଂଯୋଗ	୪୭
ଖ.୪. ପଡ଼ିଥିବା ପଥରକୁ ଅପସାରଣ କରିବା	୪୯

ଖ.୫. ବୋଲ୍‌ର ସଂଗ୍ରହ ଗର୍ଭକୁ ସମାବେଶ କରାଯିବା	୪୯
ଖ.୬. ମୁଖ୍ୟ କ୍ରମର ଅଧିକରେ ସଫେଇ କାର୍ଯ୍ୟ	୫୦
ଖ.୭. ଚାଲି ଦିଆଯିବା/ଦିଆଯିବା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ	୫୧
ଖ.୮. ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ	୫୨
ଖ.୯. କ୍ରମର ଆଖପାଖରେ ସଫେଇ ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ	୫୩
ଖ.୧୦. ବୋଲ୍‌ର ଲୋଡ଼ିଂ ହେଉଥିବା ବେଳେ ଗତା ଉପରକୁ ଚଢ଼ିବା	୫୫
ଖ.୧୧. ମୁଖ୍ୟ କ୍ରମରେ ଭାଗ ହୋଇଥିବା ପଥରର ଅପସାରଣ	୫୬
ଖ.୧୨. ବଳେଇ ବାହାର ଦ୍ଵାରା ଗ୍ରହଣ କରାଯିବା କାର୍ଯ୍ୟ	୫୭
ଗ. ଗୋଟିଏ ଦୁର୍ଗତର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହୋଇପାରେ	୫୭
ଗ. ସୂଚନା ପତ୍ର ଏବଂ Benchmarks	୫୯
ଗ.୧. ସୂଚନା ପତ୍ର : ସାଧାରଣ ସୁରକ୍ଷା ଅଭ୍ୟାସ, ବିପଦ	୬୦
ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଜନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠା	
ଗ.୨. ସୂଚନା ପତ୍ର : ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ, ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ପାଖାପାଖି ବୁଲି	୬୪
ଗ.୩. ସୂଚନା ପତ୍ର : Ergonomic କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସଜାଡ଼ିବା	୬୬
ଏବଂ ଘାତ ଗାରର ନିୟମ	
ଗ.୪. ସୂଚନା ପତ୍ର : ନିଆଁ ଏବଂ ବିସ୍ଫୋରଣ, ଗ୍ୟାସ	୬୯
ପିନିଷ ଏବଂ କରୁଣା ପ୍ରସ୍ତୁତି	
ଗ.୫. ସୂଚନା ପତ୍ର : ଦୁର୍ଗତର ନିବାରଣ : ନିରାପଦ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଉଦ୍ଧାର	୭୧
ରାସ୍ତା/ପଥ ସୁରକ୍ଷା	
ଗ.୬. ସୂଚନା ପତ୍ର : ଧୂଳିକଣ୍ଠ ଏବଂ ଶ୍ଵାସ ପ୍ରଣାଳୀ କ୍ଷତି, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ	୭୪
ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ	



ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଜର୍ଜ ସି. ଉରୁଯେସେ (ପ୍ରକୃତ ପରାମର୍ଶଦାତା)
 ଶ୍ରୀମତୀ ଇନ୍ଦ୍ରାଣୀ ମହାପାତ୍ର (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ରାଘବେଶ ରଞ୍ଜନ (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ/ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ-ସାମାଜିକ)
 ଡକ୍ଟର ରିତୁ ସୋରାଜି (ଲିଙ୍ଗଗତ ପରାମର୍ଶଦାତା)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ପ୍ରବଳ ପ୍ରତାପ ସିଂହ (ପୂର୍ବଚନ-ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ-ସାମାଜିକ)
 ଶ୍ରୀମତୀ ତରୁ ମେହେରା (ପୂର୍ବଚନ ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ-ସାମାଜିକ)
 ଡକ୍ଟର ପି. ଲକ୍ଷ୍ମନନ୍ (ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ-ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ)
 ଡକ୍ଟର ଏମ୍.ପି. ସିଂହ (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ-ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ)
 ଡକ୍ଟର ଆନନ୍ଦ ଡି. (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ-ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ)
 ଡକ୍ଟର କେ. ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ (ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ-ପରିବେଶ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଏସ୍. ଶଙ୍କର (ପ୍ରକୃତ ସହଯୋଗୀ/ତତ୍ତ୍ୱବ୍ୟାପକ-ପରିବେଶ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଏମ୍. ନିତ୍ୟାନୁନାଥନ (ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ-ଶିଳ୍ପ ସୁରକ୍ଷା)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଆର୍. ଆୟାସାନ୍ (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ-ପରିବେଶ/ବାୟୁ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଉଦିତ୍ ମାଧୁରୀ (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ - ପରିବେଶ/ଅର୍ଥନୀତି)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଆନନ୍ଦ କୁମାର (ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ-ଡି.ଆଇ.ଏସ୍)
 ଡକ୍ଟର ଆନନ୍ଦ କେ. ରାୟ (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ - (ପରିବେଶ-କୃଷି-ବନାବରଣ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଶୁଭକର ବୋଷ (ପ୍ରକୃତ ମୁଖ୍ୟ - ଇଞ୍ଜିନିଅରିଂ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଜର୍ଜ ଏସ୍. ଶର୍ମା (ପ୍ରକୃତ ସହକର୍ମୀ - ଇଞ୍ଜିନିଅରିଂ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ପ୍ରମୋଦ କୁମାର (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଏସ୍.ଏନ୍ ପ୍ରସାଦ (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଡି. ଡେବେଶ୍ୱର (ପ୍ରକୃତ ବୈଷୟିକ ପରାମର୍ଶଦାତା)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ରାଣୀ ସିଂହ (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର କୋରି (କ୍ଷେତ୍ରୀୟ ସହଯୋଗୀ)
 ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଏମ୍. ଶରଣ (ଗବେଷଣା ସହଯୋଗୀ)

ଇନ୍ଦରନ୍ୟାୟନାଳ ଡେଭିଲପମେଣ୍ଟ ରିସର୍ଚ୍ଚ ସେଣ୍ଟର (ଆଇଆରଡିସି), କାନାଡା ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଲାଗି ଅର୍ଥ ସହାୟତା କରିଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ସାହାଯ୍ୟ ଓ ସହଯୋଗ ବିନା ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶିକାର ପ୍ରକାଶନ ଓ ଗବେଷଣା ପ୍ରକଳ୍ପ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରିନଥାନ୍ତା ।

ନବ୍ କର୍ଟ ଡ୍ୱାର୍ଟନର

ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଅଫ୍ ଏନ୍‌ରାଇରନ୍‌ମେଣ୍ଟ୍ ଆଣ୍ଡ ଅକ୍ସିଡେସନାଲ୍ ହେଲ୍ଥ

ସାଇଥ ଫ୍ଲୋରିଡା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ଟାମା, ଫ୍ଲୋରିଡା.

ଉତ୍ସର୍ଗ

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଏମ୍.ନିତ୍ୟାନନ୍ଦାୟନ୍ ଯିଏ କି ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପର ନିରାପତ୍ତା ଅଙ୍ଗର ଅନୁସନ୍ଧାନକାରୀ ସମ୍ପାଦକ ଥିଲେ, ସେ ଜାନୁୟାରୀ ୨୦୦୯ରେ ଆକସ୍ମିକ ଭାବେ ଏହି ସୁନ୍ଦର ପ୍ରକାଶନଟିକୁ ଛପା ଅବସ୍ଥାରେ ଦେଖିବାପୂର୍ବରୁ ଏହି ସଂସାର ଛାଡ଼ି ଚାଲିଗଲେ ।

ତାଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ସହଯୋଗୀମାନେ ଶ୍ରଦ୍ଧାରେ ନିଥି ବୋଲି ଜ୍ଞାତୁଥିଲେ । ପୂର୍ବରୁ ତେଜାଭ ପୋର୍ଟ ଟ୍ରଷ୍ଟରେ ନିରାପତ୍ତା ଉତ୍ତ୍ରିନିୟର ଭାବେ ସେ କାର୍ଯ୍ୟରତ ଥିଲେ । ଏବଂ ସେ ସେଠାରେ କର୍ମୀମାନଙ୍କର ଅତିପ୍ରିୟ ବ୍ୟକ୍ତି ଥିଲେ । ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଦ୍ଵାରା ସେ ଜଣେ ପ୍ରକୃତ ମାନବ ଭାବେ ପରିଚିତ ଥିଲେ । ତାଙ୍କର ଅବସର ପରେ ସେ ନିଜକୁ ନିରାପତ୍ତା ପରିମାପନରେ ନିମଗ୍ନ କରିଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ସାଧନା ବଳରେ ନିରାପତ୍ତାର ଅନେକ ସୂତ୍ର ବାହାର କରିଥିଲେ ଯାହାକୁ ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ର ପୃଷ୍ଠା ମଧ୍ୟରେ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିବା ଅସମ୍ଭବ । ତାଙ୍କର ଜନ୍ମଲକ୍ଷ ଆନନ୍ଦ ସଙ୍ଗଠନରେ ବ୍ୟବସ୍ଥାର କରାଉ ଥିବାରୁ ପରେ ତାହା ଏକ ସଚେତନ ଧର୍ମୀ ମାର୍ଗଦର୍ଶିକା ପ୍ରକାଶନରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିଲା ।

ପଥର କୁସିଂ ଶିକ୍ଷ ସମ୍ପର୍କରେ ଏହି ଅନୁସନ୍ଧାନ ତାଙ୍କର ପରିଶ୍ରମର ଏକ ନିଦର୍ଶନ ମାତ୍ର । ସେ ସବୁବେଳେ କିଛି ନୁଆ କରିବା ଏବଂ ବେଖାଇବା ଲାଗି ଚେଷ୍ଟିତ ଥିଲେ । କମ୍ ଅର୍ଥରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ଏବଂ ଜୀବନ ଓ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିପାରିବା ଉଚିତ୍ ଉପାୟ ଉଦ୍‌ଗାଦନରେ ସେ ସିଦ୍ଧହସ୍ତ ଥିଲେ । ସେ ଅସୀମ ଧୈର୍ଯ୍ୟ ଓ ସାହାସର ପରିଚୟ ଦେଇଥିଲେ । କର୍ମସ୍ଥଳୀ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ତାରତମ୍ୟ ତଥା ଏକ ଅସୁରକ୍ଷିତ ପରିବେଶକୁ ସୁରକ୍ଷିତ କରାଇବା ଏବଂ ସେଠାରେ ସ୍ଵଚ୍ଛନ୍ଦର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କ୍ଷେତ୍ରରେ କଠୋର ପରିଶ୍ରମ କରିଥିଲେ । ଏହା ସହିତ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଓ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ପଡ଼ୋଶୁ ଏକତ୍ର କରି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଦିଗରେ ତମଜ୍ଞାଗିତାର ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ।

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପର କର୍ମୀମାନେ ତାଙ୍କୁ କେବଳ ଆନ୍ତରିକ ଶ୍ରଦ୍ଧା ଏବଂ ତାଙ୍କର ବୈଜ୍ଞାନିକ ସହଯୋଗ ଲାଗି ମନେ ରଖିବେ ନାହିଁ ବରଂ ଏକ ହୃଦୟବାନ ଓ ସଜା ମଣିଷ ଭାବେ ସବୁଦିନ ଲାଗି ତାଙ୍କୁ ମନେ ରଖିବେ । ଆମେ ତାଙ୍କର ସୁମଧୁର ସ୍ମୃତି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶିକାକୁ ଉତ୍ସର୍ଗ କରୁଛୁ ।

କଳ୍ପନା ବାବୁକ୍ରିଷ୍ଣନ୍

ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଅଫ୍ ଏନ୍‌ଭାଇରନ୍‌ମେଣ୍ଟାଲ୍ ହେଲ୍ଥ ଉତ୍ତ୍ରିନିଅରିଂ

ଶ୍ରୀରାମଚନ୍ଦ୍ର ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ

ଚେନ୍ନାଇ, ଇଣ୍ଡିଆ

ଉପକ୍ରମ

ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଜୀବନରେ ସଡ଼କ, ବ୍ରିଜ୍, କୋଠା ଆଦି ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ବିଷୟ ଲାଗି ପଥର କ୍ରସିଂର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଭାରତର ୧୨,୦୦୦ ପଥର କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପମାନଙ୍କରେ ଆନୁମାନିକ ୫୦,୦୦,୦୦୦ କର୍ମୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ସ୍ୱଳ୍ପ ଅନୁମୋଦ ଯେ ଏସିଆ ମହାଦେଶରେ ଲକ୍ଷଲକ୍ଷ ଲୋକ ଏହି ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ।

ପଥର କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପ ପରିବାରଗୁଡ଼ିକ ଲାଗି ରୋଜଗାର ଯୋଗାଇଦିଏ । କିନ୍ତୁ କର୍ମୀମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ଅସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକର ଏବଂ ବିପଦଜନକ ଥାଏ । ଏହି ଯୁନିଟ୍‌ମାନଙ୍କରେ ଦୁର୍ଘଟଣା, କ୍ଷତ, ଶ୍ରବଣଶକ୍ତି ହାନୀ ଏବଂ ଧୂଳିକଣା କାରଣରୁ ବୃକ୍କ ଏବଂ ଫୁସ୍‌ପୁସର ଅନେକ ସାଂଘାତିକ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ତେବେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ସାମାନ୍ୟ ଅର୍ଥ ବିନିଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ଭରତ ଏବଂ ନିରାପଦ କରାଇଲେ ଏହି ସମସ୍ତ ରୋଗଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରାଯାଇପାରିବ ।

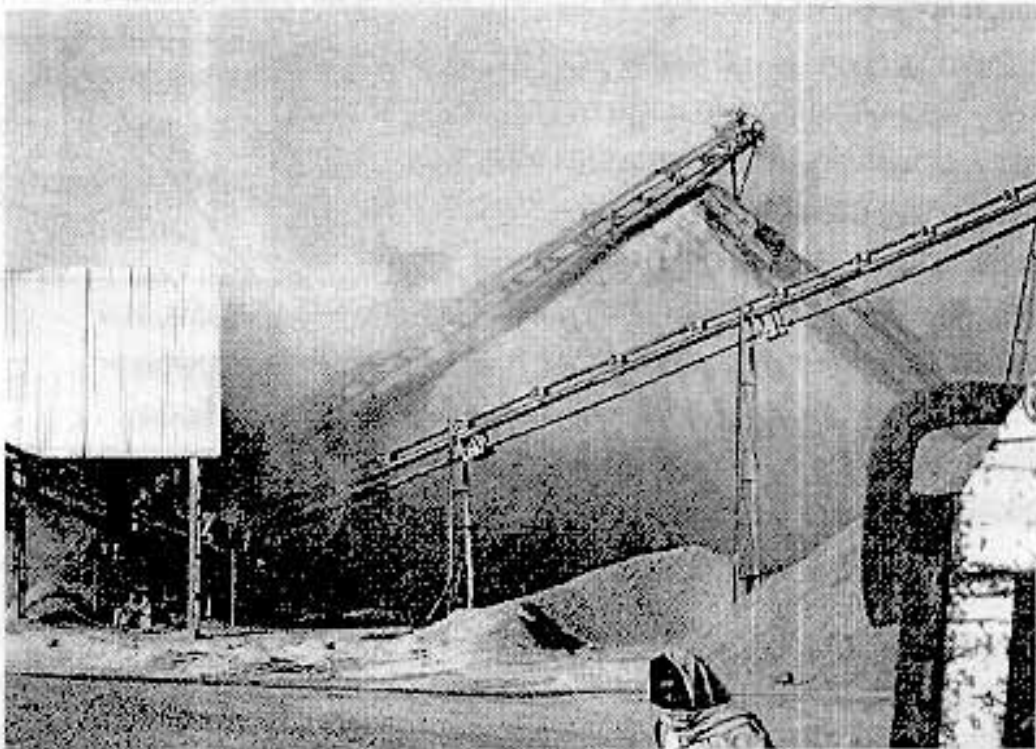
ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍ ମାନଙ୍କରେ କାର୍ଯ୍ୟବ୍ୟସ୍ଥା ଏବଂ ନିରାପଣା ବାବଦରେ ମାଲିକ, କର୍ମୀ, ସରକାରୀ ଏବଂ ବେସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ, ବାଣିଜ୍ୟ ସଂଘ ଏବଂ ଆଗ୍ରହୀ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କୁ ସୂଚନା ଏବଂ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଦେବା ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶକର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ଏହା କ୍ରସର୍ ଶିଳ୍ପ ମାଲିକମାନଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ ଶିଳ୍ପରେ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀର ଉନ୍ନତି ସହିତ ନିରାପଣା ଯୋଗାଇ ଅନାବଶ୍ୟକ ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ମଧ୍ୟ ଏଡ଼ାଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

ଉପରେ ସୂଚାତ କରାଯାଇଥିବା ଗବେଷଣା ଏବଂ ପ୍ରକଳ୍ପ ଉତ୍ତମତ୍ତର ଉତ୍ତରନ୍ୟାସନାକୁ ଡେଇଇପମେଣ୍ଟ ଗିସର୍ଟ ସେଣ୍ଡର, କାନାଡ଼ା (IDRC) ଦ୍ୱାରା ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଅଛି । ବିଶେଷକରି ପଥର କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପରେ କର୍ମଚାରୀର ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ନିରାପଣା ବ୍ୟବସ୍ଥା ସମ୍ପର୍କରେ ଏହା ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିଥିଲା । ପଥର କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପର ଅଧ୍ୟୟନ, ମାଲିକ ଏବଂ କର୍ମୀଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା, ଧୂଳିକଣା ଏବଂ ଶବ୍ଦର ସ୍ତରକୁ ନିରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏହାର ପକାପକକୁ ସୂଚନା ପତ୍ର, ପଟୋଗ୍ରାଫ୍ ଏବଂ ତଥ୍ୟ ସମାହାର ପତ୍ରରେ ନଥିକରଣ କରାଯାଇଥିଲା ।

ଏହି ପକାପକକୁ ଗିରିଜାବି ତୁରନ୍ତ ଏବଂ ସ୍ୱଳ୍ପମୂଲ୍ୟଯୁକ୍ତ ସମାଧାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏଥିଲାଗି ଅନୁମୋଦନ ଲୋଡ଼ାଯାଇଥିଲା । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବାର୍ଦ୍ଧସୂତ୍ରୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅର୍ଥବ୍ୟୟକୁ ସଂଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ପରିଚାଳନା ବଳ ଶିଳ୍ପ ମାଲିକଙ୍କ ସହିତ ଏହାର ସୁବିଧା ବାବଦରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ ଏବଂ ସମସ୍ତ ସମାଧାନର ସୂଚ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ ।

- 1 ଭାଗ 'କ' "ପଥର କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପରେ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ"ରେ ଆମେ ଦୁର୍ଘଟଣାର ନିବାରଣ ଏବଂ କର୍ମୀ ତଥା ଚାକର ପରିଚାରକୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟବାନ ରଖିବା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଛା ପ୍ରଦାନ କରିଛୁ । ଶେଷ ଭାଗଟିରେ ଶିଳ୍ପର ଉପକରଣ ଏବଂ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକୀୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।
- 1 ଭାଗ 'ଖ' "ଭାରୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉନ୍ନତି"ରେ ଭାରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଶରୀର ଉପରେ ବାର୍ଦ୍ଧକାକୀନ ପ୍ରଭାବ, ଘାତି, ଅବସରତାର ହ୍ରାସ ଏବଂ ରୋଗର ନିବାରଣ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।
- 1 ଭାଗ 'ଗ' "ଗୋଟିଏ ଦୁର୍ଘଟଣାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହୋଇପାରେ"ରେ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଟେବୁଲ୍‌ରେ ଗୋଟିଏ ଦୁର୍ଘଟଣାର ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟର କଳନା ଏବଂ ହିସାବ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

କ. ପଥର କ୍ଳସିଂରେ ନିରାପତ୍ତା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ



ଚିତ୍ର ୧ : କ୍ଳସର ଓ ସରଗର ଚତୁର୍ପାଶ୍ୱରେ ମେଘରୂପୀ ଧୂଳିକଣା

ପଥର କ୍ଳସିଂ ଶିଳ୍ପରେ ଆଘାତ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟବିବସ୍ଥାନାର ମୁଖ୍ୟକାରଣ ଗୁଡିକ ବିଷୟରେ ମାଲିକ ଓ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ସହିତ ସାକ୍ଷାତ ଆଲୋଚନା ଆମେ ଜାଣିପାରିଛୁ କାରଣ ଗୁଡିକ ହେଲା :

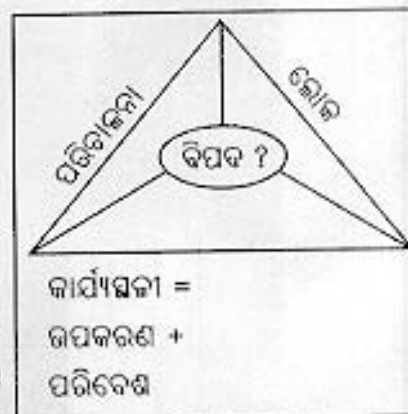
- 1 ଭଡରୁ ଚଳକୁ ଖସିପଡିବା
- 1 ସାମାନ୍ୟ ଭୁଲରୁ ଗୋଟ ଖସି ପଡିବା
- 1 କାରଖାନାର ଭିତର ଏବଂ ବାହାରେ ପରିବହନ ଜନିତ ଦୁର୍ଘଟଣା
- 1 ଭାରୀ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟଦ୍ୱାରା ଆଘାତ ଏବଂ ହାତ ଦ୍ୱାରା ଭାରୀ ପଦାର୍ଥର ନେବା ଆଣିବା କରିବା
- 1 ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଜନିତ ଦୁର୍ଘଟଣା

ପଥର କ୍ଳସିଂ ଶିଳ୍ପରେ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ରୁଗ୍ଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ବିବସ୍ଥା ହାନୀ ଲାଗି ଆମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କାରଣଗୁଡିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିଛୁ ।

- 1 ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଧୂଳିକଣା ପୁରାତନ ଶ୍ୱାସ, କାଶ, ବସ୍ତ୍ର କିମ୍ବା ସଜିକ (ସିଲିକା) ଆଦି ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଯୁବଯୁବରେ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି
- 1 ଗତ ଶବ୍ଦ ଦ୍ୱାରା ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ହାନୀ

- 1 ଗାରୀ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଗାରୀ ପଦାର୍ଥର ଉତ୍ତୋଳନ ଦ୍ୱାରା କିମ୍ବା ହାତ-ବାହୁର କମ୍ପନ ଦ୍ୱାରା ସଂଯୁକ୍ତକାରୀ ଅଙ୍ଗ (ଗଣ୍ଠି, ହାଡ଼, ମାଂସପେଶୀ) ଆଦିରେ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ ।

ଏହି ଅଧ୍ୟାୟରେ ଆମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଷୟକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ କରି ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛୁ । ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହେବାର ଆଶଙ୍କାକୁ କମାଇବା ଲାଗି ଆମେ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ଏହାର ସମାଧାନର ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛୁ । ଆମକୁ ଏହା ଧରି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ, ଏହି କାରଣ ଗୁଡ଼ିକୁ ସହଜରେ ଧ୍ରାସ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ମଧ୍ୟ କରାଯାଇପାରିବ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ଆମକୁ ନିରାପତ୍ତା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ପରିଚାଳନା କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯୁନିଟ୍‌ର ଚକ୍ରବ୍ୟାପାରକ ବା ମାଲିକଙ୍କର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ରହିଛି । ସେ ବିପଦର କାରଣ ସମ୍ମାନ କରିବେ ଏବଂ ଯେଉଁଠାରେ ଆବଶ୍ୟକ ସେଠାରେ ନିରାପତ୍ତା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉନ୍ନତି କରିପାରିବେ । ଏହା ସହିତ ଉନ୍ନତିକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ତଥା ଏହାର ଭୂମିକାର ସୁବିଧା ସୁଯୋଗକୁ ପରିଚାଳନା ମଧ୍ୟ କରିପାରିବେ ।



କ-୧ ମାଲିକ/ସହାୟକାରୀଙ୍କ ଲାଗି ପଦେ : ପଥର କ୍ରସିଂରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ନିରାପତ୍ତା ପରିଚାଳନା

ବ୍ୟବସାୟର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ ପରିଚାଳନାଠାରୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ନିରାପତ୍ତାର ପରିଚାଳନା ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଅଟେ । କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନାରୁ ଜାଣିବା ନିହାତି ଦରକାର । ତେଣୁ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ ସଠିକ୍ ତଥା ସୁଲଭ ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯିବା ଦରକାର ଯାହା ବିପଦର ସମ୍ଭାବନାକୁ କମାଇପାରିବ । ତେବେ ଏହା କମ୍ ମୂଲ୍ୟଯୁକ୍ତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାଟି ଆପଣଙ୍କ ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ବିପଦ ଏବଂ ତାହାର ପରିଚାଳନା ଲାଗି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତିକୁ ଜାଣିବା ଲାଗି ଅନେକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରିଛି ।

ବିପଦର ଅଧ୍ୟୟନ କ'ଣ ?

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ବିପଦ ଏବଂ ହର୍ଷବିଶାସ ପ୍ରତିରୋଧ ଓ ପ୍ରତିକାର ପାଇଁ ବିପଦର ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ଆପଣଙ୍କ ଲାଗି ନିହାତି ଚରୁଣା । ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ବିପଦର ପ୍ରକୃତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜ୍ଞାନ ପ୍ରଦାନ କରିବା ସହିତ ଆପଣଙ୍କ କର୍ମଚାରୀମାନେ ଏହାକୁ ଚିହ୍ନି ଆଘାତପ୍ରାପ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ପଟିବା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ କିଭଳି ପ୍ରତିରୋଧ କରିପାରିବେ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିପାରିବ । କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ ଏକ ସରଳ ମୂଳକ ପରୀକ୍ଷା ବ୍ୟତୀତ ଏହା ଆଉ ଅନ୍ୟକିଛି ନୁହେଁ । କ୍ଷେପ ଭାଗରେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିପଦ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରତିକାରାତ୍ମକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବ । ପ୍ରାୟତଃ ସବୁବେଳେ ବୁଝାଇବ ଯେ, ଏହା ସାଧାରଣ, ସୁଲଭ ଏବଂ ପ୍ରଭାବ ଯୁକ୍ତ । ଆପଣଙ୍କ ମୂଲ୍ୟବାନ ଉପକରଣକୁ ଓ ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟସଂସ୍ଥାନକୁ ଏହି ଅଧ୍ୟୟନ ସୁରକ୍ଷିତ କରିବ ।

ବିପଦ ଅନୁଧ୍ୟାନର ୫ଟି ପାଦ

ପାଦ ୧ : ବିପଦର ଚିହ୍ନଟିକରଣ

ପାଦ ୨ : କେଉଁମାନେ କିଭଳି ଭାବେ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରନ୍ତି ତାହା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରନ୍ତୁ ।

ପାଦ ୩ : ବିପଦର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ଏହାର ନିବାରଣ ଲାଗି ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତୁ ।

ପାଦ ୪ : ଉପନିବିଧିକୁ ସଂରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତାହାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରନ୍ତୁ ।

ପାଦ ୫ : ଆପଣଙ୍କ ଅନୁଧ୍ୟାନର ସ୍ତରକୁ ପରଷ୍ଟରୁ ଏବଂ ଯଦି ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ, ବର୍ତ୍ତମାନର ଅବସ୍ଥା କ'ଣ ଅଛି ଜାଣି ନିଅନ୍ତୁ ।

ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଅଧ୍ୟାପକ୍ଷିଆ ଛାଡ଼ନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଆପଣଙ୍କର ଅନେକ କର୍ମଚାରୀ ଥିବେ, ଯେଉଁମାନେ ଭାରୀପଦାର୍ଥକୁ ଉଠାଇଥିବେ । ପଳସୁରୁପ ସେମାନଙ୍କର ମେରୁଦଣ୍ଡରେ ଆଘାତ ପହଞ୍ଚୁଥିବ । ଯଦି ତାହା ହୋଇଥାଏ, ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଘାତକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ଲାଗି ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିବାକୁ ହେବ ।

ଆପଣ ନିଜେ ଏହାର ଆକଳନ କରିପାରିବେ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ତାକୁ ରଖିବା ଲାଗି ଏହି ମାର୍ଗଦର୍ଶକାର ଶେଷଭାଗରେ ଆମେ ସୂଚନା ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଦାନ କରିଛୁ । ଆପଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ନିରାପତ୍ତା ବିଶେଷଜ୍ଞ ହୋଇ ନ ଥିଲେ, ଯେ କୌଣସି ସନ୍ଦେହ ଯଦି ଆପଣ ଉଠି ଥିଲେ, ତେବେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କଠାରୁ ପରାମର୍ଶ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାର ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣଙ୍କର ସହକର୍ମୀ ଏବଂ ପ୍ରତିନିଧିମାନେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବେ ସମ୍ପୃକ୍ତ ହେବା ଉଚିତ୍ । ଏହାଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ଏହା ସମ୍ପର୍କରେ ଜାଣିପାରିବା ସହିତ ସମସ୍ୟା ଏବଂ ତାହାର ସମ୍ଭାବିତ ସମାଧାନକୁ ମଧ୍ୟ ଜାଣିପାରିବେ । ଏହା ଆପଣଙ୍କର ବିପଦ ଆକଳନକୁ ପ୍ରତିପକ୍ଷିତ କରିବ ।

ଯେତେବେଳେ ବିପଦର ଆକଳନ କରୁଛନ୍ତି ସେତେବେଳେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ମନେରଖିବେ ।

- 1 ପ୍ରଥମ : ଯେକୌଣସି ବିପଦ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇପାରେ । ଯେପରିକି ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ, ବିଦ୍ୟୁତ୍, ସିଡ଼ିରେ ଥାଇ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା, ଧୂଳି ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କରାଯାଇ ଇତ୍ୟାଦି ।
- 1 ଦ୍ୱିତୀୟ : ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ କା କମ୍ ହୋଇପାରେ । ସେ ସବୁ ଉପରଲିଖିତ ବିଷୟ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିପଦ ଦ୍ୱାରା ହିଁ ସଂଗଠିତ ହୋଇଥାଏ ।

ପାଦ - ୧ : ବିପଦର ଚିହ୍ନଟିକରଣ

ବିପଦ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଏବଂ ଏହାଦ୍ୱାରା ଲୋକେ କିପରି ଆଘାତପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରନ୍ତି ଆପଣ ଜାଣିପାରିଲେ, ବିପଦକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା ସହଜ ହେବ । ତେଣୁ ନିମ୍ନରେ ଏହାକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା ଲାଗି ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା ।

- 1 ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀର ଚାରିପାଖେ ବୁଲନ୍ତୁ ଏବଂ ଦେଖନ୍ତୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନ ବା ସାମାନ୍ୟ ବିପଦର କାରଣ ହୋଇପାରିବ ।
- 1 ଆପଣଙ୍କ କର୍ମୀ ଏବଂ ପ୍ରତିନିଧିଙ୍କୁ ଏହା ବିଷୟରେ ପଚାରନ୍ତୁ । ସେମାନେ କ'ଣ ଭାବୁଛନ୍ତି ବୁଝନ୍ତୁ । ସେମାନେ ହୁଏତ ଏହି ବିଷୟକୁ ପୂର୍ବରୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିସାରିଥିବେ । ତାଙ୍କ ମତବ୍ୟ ଆପଣଙ୍କ ଲାଗି ସହାୟକ ହେବ ।
- 1 ଯଦି ଆପଣ ଜଣେ ବୃତ୍ତିଗତ ସଂଗଠନର ସଭ୍ୟ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ସହ ସମ୍ପର୍କ କରନ୍ତୁ । ଅନେକ ସହଯୋଗୀମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏଥିରେ ସହଯୋଗ ପ୍ରଦାନ କରିବେ ।
- 1 ରାସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ଏବଂ ଉପକରଣ ଲାଗି ଏହାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ତାରିଖର ସୂଚନା ଏବଂ ତଥ୍ୟକୁ ନିରୀକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ । ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା କରିବା ଏବଂ ତାହାର ନିଦାନ କରିବା ଲାଗି ସହାୟକ ହୋଇପାରିବ ।
- 1 ଆପଣଙ୍କର ଯୁନିଟ୍ରେ ବୁର୍ଦ୍ଧିଚଣା ଏବଂ ରୋଗୀ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ରେକର୍ଡ୍‌କୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରନ୍ତୁ । ଏହା ମଧ୍ୟ ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ଆପଣଙ୍କୁ ସହାୟତା କରିବ ।
- 1 ତୁରନ୍ତ ନିରାପତ୍ତା ଲାଗି ଓ ଦୀର୍ଘସୂତ୍ରୀ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ଲାଗି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।

ପାଦ-୨ : କେଉଁମାନେ ବିଭିନ୍ନ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରନ୍ତି - ତାହା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରନ୍ତୁ

କେଉଁ ଗୋଷ୍ଠୀର କର୍ମୀ ଆଘାତ ପାଇବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି । ଜାଣିପାରିଲେ, ସେତେବେଳେ ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଏବଂ ତାହାର ନିବାରଣର କରିବାର ଉପାୟ ବି ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ସୁବିଧାଜନକ ହୋଇଯିବ । ଏହାଦ୍ୱାରା କିପରି ଭାବେ ସେମାନେ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହେଉଛନ୍ତି ତାହାକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ଆପଣଙ୍କ ନାଶି ସହଜ ହେବ । ଉଦାହରଣ : କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଆଘାତ କିମ୍ବା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକ୍ଷତିର ଲୋଗ ଘଟିପାରେ, ଉଦା: ଯେଉଁ କର୍ମୀମାନେ ଭାରୀ ପଦାର୍ଥ ଉଠାନ୍ତି ସେମାନେ ମେରୁଦଣ୍ଡରେ ଆଘାତ ପାଇପାରନ୍ତି ।

ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ, କିଛି କର୍ମୀଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେତେକ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଉଦା: ନୂତନ ଏବଂ ଯୁବକର୍ମୀ, ନୂତନ କିମ୍ବା ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା ଏବଂ ଶିଳ୍ପକ୍ଷମତା ଲୋକ କିମ୍ବା ବୟସ୍କ କର୍ମୀ ଇତ୍ୟାଦି । ସେମାନଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ ବିପଦ ରହିଛି । ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଆପଣଙ୍କର କର୍ମୀଙ୍କୁ ଏହି ବିଷୟରେ ପଚାରିପାରନ୍ତି । ଯଦି ସନ୍ଦେହ ଥାଏ ତେବେ ପୁଣିଥରେ ପଚାରିପାରନ୍ତି ।

ପାଦ-୩ : ବିପଦର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରତିରୋଧ ପାଇଁ ସାବଧାନତା ନିଶ୍ଚିତ ନିଅନ୍ତୁ

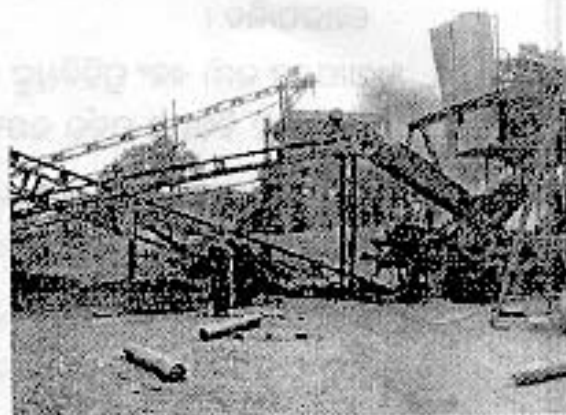
ବିପଦଗୁଡ଼ିକ ଚିହ୍ନଟ କରିସାରିବା ପରେ କ'ଣ କରିବାକୁ ହେବ ସେ ବିଷୟରେ ନିଶ୍ଚିତ ହେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହାକୁ ଆପଣ ନିଜର ଶିଳ୍ପରେ ବ୍ୟବହାର କଲେ ଭବିଷ୍ୟତରେ ତାହା ଏକ ଭଲ ଅଭ୍ୟାସରେ ପରିଣତ ହୋଇପାରିବ । ଏହି ପୁସ୍ତିକାଟି ଉକ୍ତ ଭଲ ଅଭ୍ୟାସ ଗୁଡ଼ିକୁ ଉପସ୍ଥାପନା କରୁଛି । ଏବଂ ବିପଦ ଏବଂ ତାହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏକ ଭଲତ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି ।



ଆପଣ ଆପଣଙ୍କର ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ଯ୍ୟସଂସ୍ଥାନରେ ଚାଲୁରହିଥିବା ଭଲ ଅଭ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶିଳ୍ପଠାରୁ ଉଦାହରଣ ସବୁ ଆଣି ଆରମ୍ଭ କରିପାରିବେ ଏବଂ ଦେଖିବେ ଆପଣ ଆପଣଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ସଂସ୍ଥାନରେ ଚାଲୁ ରହିଥିବା ଭଲ ଅଭ୍ୟାସ ଗୁଡ଼ିକଠାରୁ ଅଧିକ କରୁଛନ୍ତି କି ?

“ପ୍ରଶ୍ନାବଳିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଧାରା”

ଯେତେବେଳେ ସମାଧାନ ବାବଦରେ ଚିନ୍ତା କରୁଛନ୍ତି ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା କେତେକ ନିୟମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରନ୍ତୁ । ଯଦି ସମସ୍ତ ତାହାକୁ ଆବେଶରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରନ୍ତୁ । ଏହାକୁ “ପ୍ରଶ୍ନାବଳିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଧାରା” ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।



୧. ଗୋଟିଏ କମ ବିପଦ ଥିବା ବିକଳକୁ ବାଛନ୍ତୁ (ଉଦା: କମ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ)

୨. ବିପଦ ନିକଟକୁ କମ ଲୋକଙ୍କ ପ୍ରବେଶ ଅଧିକାର (ଉଦା: ମେସିନ୍ ନିକଟରେ ସୁରକ୍ଷା ବର୍ମାଙ୍କ ନିୟୁତ୍ତି)

୩. ବିପଦ ନିକଟକୁ ପ୍ରବେଶର ମାତ୍ରା କମ୍ କରିବା ନାଶି ଉପଯୁକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟପ୍ରଣାଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ । (ଉଦା: ଅନ୍ଧ ଲୋଡ଼ିଂ କରିବା ସମୟରେ ବର୍ଷକକୁ ପ୍ରବେଶ ଅନୁମତି ନଦେବା କିମ୍ବା ଧୂଳି ସଫେଇ ସମୟରେ କ୍ରସରର ଡାକନା ବନ୍ଦ କରିବା ।

୪. ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ (ଉଦା: ପୋଷାକ, ଜୋତା, ଚକ୍ଷୁମା ଇତ୍ୟାଦି) ଏବଂ କଲ୍ୟାଣକାରୀ ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ (ଉଦା: ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା, ଧୋଇବା ସୁବିଧା)

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ନିରାପତ୍ତାର ଉନ୍ନତିକରଣ ପାଇଁ ଅତ୍ୟଧିକ ଅର୍ଥ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇନଥାଏ । ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତ ଭାବେ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ କୋଣରେ ଏକ ଦର୍ପଣ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଫଳରେ ଯାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ଏହା ପ୍ରତିରୋଧ କରିପାରିବ । ଏହା ଖୁବ୍ କମ ମୂଲ୍ୟରେ ହୋଇପାରିବ । ଗୋଟିଏ ସାଧାରଣ ଓ କମ ମୂଲ୍ୟର ନିରାପତ୍ତା ସାମଗ୍ରୀର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଏକ ବଡ଼ ଦୁର୍ଘଟଣା ଜନିତ କ୍ଷତିଠାରୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଗୁଣରେ ଭଲ । (ଆପଣ “ଏକ ଦୁର୍ଘଟଣାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହୋଇପାରେ”ରେ ଏହାର ଏକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଦେଖିପାରିବେ) । ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଓ ଆପଣଙ୍କର କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ଏହି ଦିଗରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଲାଗି କେବଳ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେଇପାରିବୁ । ଯାହା ଫଳରେ ଆପଣ ନିଶ୍ଚିତ ହୋଇପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ଯେଉଁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେଉଛନ୍ତି ତାହା ଅଭ୍ୟାସରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ କୌଣସି ଦୂତନ ବିପଦ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ନାହିଁ ।

ପାଦ-୪-ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରାପ୍ତିକୁ ନଥିକରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତାହାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରନ୍ତୁ ।

ବିପଦ ଚିହ୍ନଟିକରଣ ଫଳାଫଳକୁ ଅଭ୍ୟାସରେ ପରିଣତ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଆପଣଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟ ତଥା ଆପଣଙ୍କ ଲୋକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ଭିନ୍ନ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରିବ । ଏଥିକାଗି ବିପଦ ଚିହ୍ନଟିକରଣର ଫଳାଫଳକୁ ଲେଖିରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାକୁ ନିଜର କର୍ମାଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ । ଏହା ଫଳରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ଉପାଦେତ କରିବା ସହିତ ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କର ସମସ୍ୟା ସମାଧାନର ଉପାୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁସରଣ କରିପାରିବେ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆପଣଙ୍କର ଦୂତନ କାର୍ଯ୍ୟପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ । ଯଦି ଆପଣଙ୍କର କେବଳ ଅଳ୍ପ କର୍ମଚାରୀ ଥିବେ, ଆପଣଙ୍କୁ ଜିଛି ବି ଲେଖି ରଖିବା ଦରକାର ନାହିଁ । ତେବେ ଲେଖାଗୁଡ଼ିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ । କାରଣ ଯଦି ଆପଣ ଚାହାଁନ୍ତି, ତେବେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ସମୟରେ ଏହାକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିପାରିବେ ।

ଯେତେବେଳେ ଫଳାଫଳକୁ ଲେଖୁଛନ୍ତି ଏହାକୁ ସରଳ ଭାବେ ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଲେଖନ୍ତୁ ।

- ଅବ୍ୟବହୃତ ଯନ୍ତାଂଶ ଉପରେ ପଡିଯାଇ କ୍ଷତାଞ୍ଚ ହେବା : ଆବରଣ ଚାନ୍ଦରର ଆବଶ୍ୟକତା, କର୍ମୀଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଏବଂ ନିୟମିତ ଭାବେ ସାପ୍ତାହିକ ତଦାରଖ ଇତ୍ୟାଦି ।
- ଝଙ୍କେଇରୁ ଅତି ଉତ୍ତୁକ ଆଲୋକ : ଆଣ୍ଟି-ୟୁରି ଚକ୍ଷୁମା ଯୋଗାଣ, କର୍ମୀଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଏବଂ ନିୟମିତ ଭାବେ ନିରୀକ୍ଷଣ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ବିପଦର ଚିହ୍ନଟିକରଣରେ ଶତ ପ୍ରତିଶତ ସଠିକ୍ ହେବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । ତେବେ ଏହା ସଠିକ୍ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇବାକୁ ହେବ ଯେ,

(କ) ଏକ ସଠିକ୍ ତଦାରଖ କରାଯାଇଥିଲା ।

(ଖ) ଏହାଦ୍ୱାରା କେଉଁମାନେ ପ୍ରଭାବିତ ହେବେ ବୋଲି ଆପଣ ପଚାରିଥିଲେ ।

(ଗ) ଆପଣ ସମସ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବା ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ବିପଦଗୁଡ଼ିକୁ ଜାଣି ତାହା ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଥିଲେ ।

(ଘ) ପ୍ରତିରୋଧ ଉପାୟ ଗୁଡ଼ିକ ଯଥେଷ୍ଟ ଏବଂ ଏବେ ଥିବା ବିପଦ ଆଶଙ୍କା ହ୍ରାସିତ ।

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସାୟ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ, ଆପଣ ତେଷା କଲେ ଜାଣି ପାରିବେ ଯେ, ଆପଣଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟରେ ଆହୁରି ଅନେକ ଉନ୍ନତି କରାଯାଇପାରିବ । ଆପଣ ନିଜେ କରିପାରିବେ । ତେବେ ଏ ସାଙ୍ଗରେ ସବୁକିଛି କରିବାକୁ ଉଦ୍ୟମ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ । ପ୍ରଥମେ ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟକୁ ପ୍ରାଥମିକତା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ । ଏଥିରେ

ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଉଚ୍ଚତା କରିବାଲାଗି ଆପଣଙ୍କର ବ୍ୟବସାୟରେ ଥିବା କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ, କର୍ମୀ ଏବଂ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏହି ବିଷୟରେ ଜଣାନ୍ତୁ ।

ଗୋଟିଏ ଜଳ କାର୍ଯ୍ୟଯୋଜନା ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟକୁ ନେଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ।

- 1 ସହଜରେ ଯେଉଁସବୁ ଉଚ୍ଚତା ଗୁଡ଼ିକ କରିହେବ ଶୀଘ୍ର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା ଏକ କ୍ଷଣସ୍ଥାୟୀ ସମାଧାନ ପ୍ରକ୍ରିୟା । ତେବେ ଏକ ବିଶ୍ୱାସଯୋଗ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଆସିଲା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏଗୁଡ଼ିକ ଚାଲୁ ରଖାଯାଏ ।
- 1 ଯେଉଁ ବିପଦଗୁଡ଼ିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରତି ବିପଦ ପହଞ୍ଚାଇବାର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ, ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ପାଇଁ ଦୀର୍ଘ ସୂଚୀ ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ ।
- 1 ବାକି ରହିଥିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରମୁଖ ବିପଦ ଏବଂ ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଲାଗି କର୍ମୀଙ୍କୁ ତାଲିମ
- 1 ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତିଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ୍ ଅଛି ନା ନାହିଁ ତାହାର ନିୟମିତ ତଦାରଖ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା
- 1 କିଏ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ କେତେବେଳେ କରିବ ତାହା ସ୍ଥିର କରିବା ସହିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି ପାଇଁ ସ୍ପଷ୍ଟଭାବେ ଦାୟିତ୍ୱ ବଣ୍ଟନ କରିବା ।

ସର୍ବାଧିକ ସୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ତାହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣକୁ ଆଣନ୍ତୁ । ଯୋଜନା ଅନୁସାରେ ଯେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାପ୍ତ କରିପାରିଛନ୍ତି ସେଠାରେ ଠିକ୍ ଚିହ୍ନ ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଏକଗୋଟିକ ସମସ୍ୟା ଲାଗି ସମାଧାନ

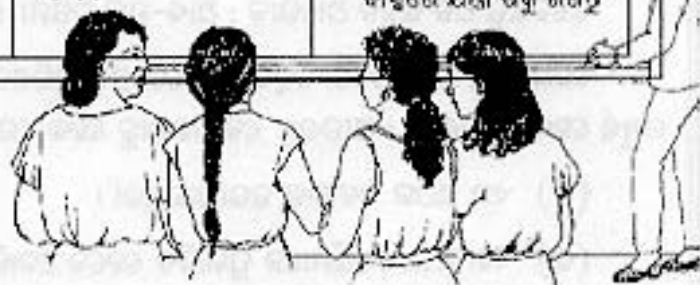
ମୁଁ ମୋର ଡେବୁକୁ ଉପରେ ଚଢ଼ିଇ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ରଖିଛି । ତିନୁ ସେଠାରେ ଅଧିକ ସ୍ଥାନ ନାହିଁ । ମୁଁ କ'ଣ କରିପାରିବି ?

କାରଣ
1 ତ ଟାଣରେ ଥିବା ଚଢ଼ିଇ ବିଡ଼ା ବନ୍ଧା ଥୋଇଥିବା ଯନ୍ତ୍ରାଂଶକୁ ଡେଇଁବା ।

ସମସ୍ୟା
ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବନ୍ଦାଇ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଦ୍ୱାରା ମେଡୁ ବଣ୍ଟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଦିଏ ।

ଉପାୟ

- 1 ବନ୍ଧା ହୋଇନଥିବା ବିଡ଼ା ଲାଗି ରେଲର ବ୍ୟବହାର
- 1 ତଳ ଆକରେ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶକୁ ରଖନ୍ତୁ
- 1 ଚୌକିର ନିକଟରେ ଥିବା ବାବୁରେ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶକୁ ରଖନ୍ତୁ



ପାଦ - ୫-ଆପଣଙ୍କ ଅଧ୍ୟୟନକୁ ପରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ଯଦି ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼େ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନର ଅବସ୍ଥା କ'ଣ ଅଛି ଜାଣି ନିଅନ୍ତୁ:

କୃତ୍ରିମ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ସମାନ ରହିଥାଏ । ଯଦି ଆପଣ ନୂତନ ଉପକରଣ ଆଣୁଥାନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧତିକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା ସାଧାରଣ ଭାବେ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନକୁ ଏହାକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରନ୍ତୁ । ଏହା କେତେକ ନୂତନ ବିପଦ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ । ତେଣୁ ତାଲିମ୍ଭା, ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବା ଲାଗି ଜିଜ୍ଞାସା ସମୟ ବ୍ୟୟ କରିବା ବିଜ୍ଞତାର କାର୍ଯ୍ୟ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ କେଉଁଠାରେ ଏହାର ଉଚ୍ଚତାକରଣ କରାଯାଇପାରିବ ତିତା କରନ୍ତୁ ।

ଜମା ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଜାମିନୁ ମୁକ୍ତ କରିବା ଲାଗି ବେଲ୍‌ଟା ମାରିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଏ ।

- କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, କ୍ରସରରେ ମରାମତି ଏବଂ ଯନ୍ତ୍ର ସମୟରେ

ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ :

- ଯେତେବେଳେ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଚାଲୁ ରହିଥାଏ, ସେଠାରେ ଅନେକ କର୍ମୀ ଅତି ନିକଟରେ ଥାନ୍ତି ।
- ସହାୟକ ଖୁଣ୍ଟି କିମ୍ବା ପଥର ଗଦା ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲାଟଫର୍ମର ଶୀର୍ଷରେ ପହଞ୍ଚିବା ଲାଗି କର୍ମୀ ଚେଷ୍ଟା କରିବା । (ପ୍ରତିରକ୍ଷା ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିହୀନ ଅବସ୍ଥାରେ)
- ଯାନବାହାନ ଚଳାଚଳ ଏବଂ କର୍ମୀମାନଙ୍କ ଗମନାଗମନ ପାଇଁ ସେଠାରେ କୌଣସି ସ୍ଥିର ଏବଂ ପୃଥକ ରାସ୍ତା ନ ଥାଏ ।
- ପଥର ଗଦା ଆଖପାଖରେ କୌଣସି ନିରାପଣାରକ୍ଷୀ ନଥାନ୍ତି ।
- ବିନା କୌଣସି ନିରାପଣରେ କର୍ମୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉଚ୍ଚତାରେ ମରାମତି କାର୍ଯ୍ୟ ।

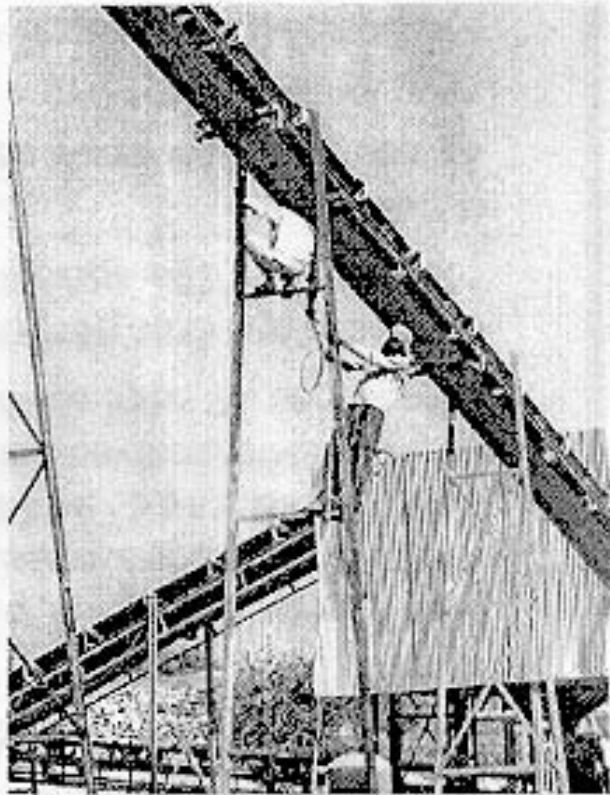
ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ହାନୀ ଆଶଙ୍କା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିପଦ :

- ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନରୁ ଖସିପଡିବା, ଖଣି ଗାତରେ ପଡିଯିବା, କିମ୍ବା ପଥର ଗଦାରେ ପଡି ଆଘାତ ପାଇବା କିମ୍ବା ମୁଣ୍ଡରେ ଆଘାତ ପାଇବା ଫଳରେ ମୃତ୍ୟୁ ମଧ୍ୟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ସମାଧାନପଦ୍ଧତି

- ଉପରୁ ଖସି ପଡିଯିବାରୁ ସୁରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ କାନ୍ଥ କିମ୍ବା ସିଧା ଥିବା ସ୍ଥିର ଗିଡ଼ିକରୁ ଖଣି ଗାତର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରଖନ୍ତୁ । ସେହି ସ୍ଥାନରେ ମିଳୁଥିବା ପଥର ତେଲା ସାହାଯ୍ୟରେ ବି କାନ୍ଥ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇପାରିବ ।
- ଗିଡ଼ିକିଂ କାନ୍ଥ ଉପରେ ବା ଶିଡିରେ କର୍ମୀଙ୍କର ଚଳପ୍ରଚଳକୁ ଏଡ଼ାଇବା ଉଚିତ ।
- ଲୋଡ଼ିଂ ପିଚ୍‌ର ପାରାପିଚ୍ ଉପରେ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଚାଲିବା ଲାଗି ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- କ୍ରସରରେ ପଥର ଲୋଡ଼ିଂ ହେବା ସମୟରେ ସତର୍କ କରିବା ଲାଗି ଆଲାର୍ମ ବା ସତର୍କ ଘଣ୍ଟିର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।
- ମଜବୁତ୍ ଏବଂ ଦୃଢ଼ ନିଶ୍ଚୁଣ୍ଡିର ଯୋଗାଣ ଓ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ଉଚ୍ଚତାରେ ଯେଉଁମାନେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ନିରାପଣ ବେଲ୍ ଓ ସାଂକୁ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଯୋଗାଣ କରାଯିବା ଉଚିତ ।
- କନ୍‌ଭେୟର ବେଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଶିର୍ଷକୁ ଉଠିବା ଲାଗି ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏବଂ ଇଟା । କିମ୍ବା ପୁରୁଣା ନିଶ୍ଚୁଣ୍ଡି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ଯେଉଁଠାରେ ଅନାବଶ୍ୟକୀୟ ବ୍ରବ୍ୟର ଆକଳ୍ପ ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଅଛି ସେଠାରେ ଉପରକୁ ଚଢ଼ିବା ଓ ଓହ୍ଲାଇବା ଲାଗି ସିଡି ଓ ନିଶ୍ଚୁଣ୍ଡିର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ଯେଉଁଠାରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ତାର ମୁଣ୍ଡ ଉପର ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଛି ସେଠାରେ କାଠ ନିର୍ମିତ ଶକ୍ତ ନିଶ୍ଚୁଣ୍ଡି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ଧାତୁ ନିର୍ମିତ ନିଶ୍ଚୁଣ୍ଡି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

- ଏହି ନିଶ୍ଚିତ ଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକ ଲମ୍ବା ହୋଇଥିବା ବରକାର, ଯାହା ଶିଖର କୁଳୁ ପାରୁଥିବା ଏବଂ ଶିଖରରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ଧରିବା ଲାଗି ୭୫-୯୦ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଅଧିକ ଲମ୍ବା ହୋଇଥିବ ।
- ନିଶ୍ଚିତ ଗୁଡ଼ିକ ୭୦-୭୫ ଡିଗ୍ରୀର କୋଣରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ନିଶ୍ଚିତକୁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉ ।



କ-୨-୨-ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସହିତ ସୁରକ୍ଷାର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ

ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା ଶିଳ୍ପରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମ୍ଭବ କରିଥାଏ ଏବଂ ପଥରକୁ ତୁନା କରିଥାଏ । ତେବେ କର୍ମୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ବିପଦ ହୋଇପାରେ । ସେମାନେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଆଘାତ ଦ୍ୱାରା ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିପାରନ୍ତି । ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ବିପଦ ହେଲେ ଏହା କର୍ମସ୍ଥଳୀରେ ନିଆଁ ଲଗାଇପାରେ । ମେସିନ୍‌କୁ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇପାରେ । ଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ନଷ୍ଟ କରି ଦେଇପାରେ ଏବଂ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଗଭୀର ଭାବେ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇପାରେ । ବିଦ୍ୟୁତ୍‌ର ସିଧାସଳଖ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ଲାଗି ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ଦ୍ୱାରା ଦୁର୍ଘଟଣା ରୋକିବା ଆମର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେବା ଦରକାର ।

ଅବସ୍ଥିତି/କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ

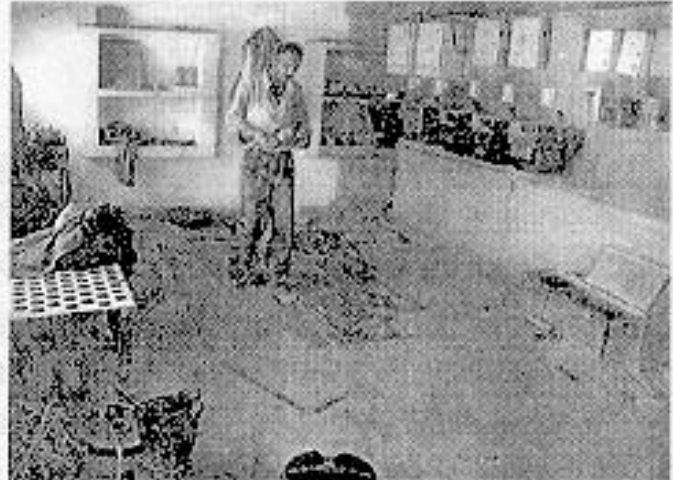
ସମସ୍ତ ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ବିପଦମୁଣ୍ଡ ବିପଦ ସଂପନ୍ନ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି :

- ଗ୍ରାନ୍ଥପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଯେଉଁ କୋଠାରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥାନକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।
- କ୍ରସର ମେସିନ୍ ଏବଂ ସମସ୍ତ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ସୁଇଚ୍ ଏବଂ ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁସନ୍ ପଏଣ୍ଟ୍ (ବଣ୍ଟନ ବିନ୍ଦୁ)

ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା ସୁରକ୍ଷିତ କାର୍ଯ୍ୟ :

- ନଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ବୈଦ୍ୟୁତିକ କର୍ତ୍ତ, ଗଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ: ବୈଦ୍ୟୁତିକ ତାରଗୁଡ଼ିକ ତୁମି ଉପରେ ପଡ଼ିଥାଏ, ଯାହା ଉପର ଦେଇ ବୁଜି ଯାତାୟତ କରେ । ଏହାକୁ ମାଟି ତଳେ ନିଆଯାଉ ଏବଂ କର୍ମୀଙ୍କ ଗୋଚରରେ ଏହା କରାଯାଉ ।
- ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆଣିବା ଲାଗି ଖୋଲା ତାରଗୁଡ଼ିକୁ ସକେଟ୍ ଓ ପୁର ଗୁଡ଼ିକରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । କମ୍ପାନୀ ଦ୍ୱାରା ସଠିକ୍ ପୁରଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇନଥାଏ ଏବଂ ଭାଙ୍ଗିଯାଇଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସଂଯୋଗକାରୀକୁ ମରାମତି କରାଯାଇନଥାଏ ।
- କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ, ମେସିନ୍ ଏବଂ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ଉପରି ଭାଗରେ ବି ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପ୍ରବାହ ହୋଇଥାଏ ।

- ଯେଉଁଥିରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପ୍ରବାହ ସେଠାରେ କୌଣସି ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ଏବଂ ମେସିନ୍‌କୁ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କିମ୍ବା ଆବୃତ ଗ୍ରାଭଣ୍ଡି କରାଯାଇନଥାଏ ।
- ବୁଦ୍ଧି କରାଯାଇଥିବା କର୍ତ୍ତୃକ୍ତ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ କରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ କାରଣ ଅନେକ ସ୍ତରୀୟ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ଅଭାବଥାଏ ।
- ବ୍ରେକର ଏବଂ ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍ ଗୁଡ଼ିକ ହଜିଯାଇଥାଏ କିମ୍ବା ଓଭରଲୋଡ ହୋଇଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ: ମୋବାଇଲ୍ ଲୋଡିଂ ବଳେଟ୍ ସହିତ ବଳେଟ୍ କନ୍‌କ୍ରେୟରକୁ ଶକ୍ତିର ସଂଯୋଗ ଲାଗି କୌଣସି ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍ ବ୍ରେକର ନ ଥାଏ ।
- ସବ୍‌ଷ୍ଟେସନ, ପିଲର ବକ୍ସ, ଡକ୍‌ସ୍‌ସ୍ ବକ୍ସ ଉତ୍ୟାଦିରେ ବିପଦ ବୋଲି ସତର୍କତା ଦେଖିବାକୁ କରାଯାଇନଥାଏ । ଗଛ ସ୍ଥାନକୁ ଯେ କେହି ବି ପହଞ୍ଚିପାରେ । ବେଳେବେଳେ ଏହି ଗୁଡ଼ିକକୁ ଗୋଦାନ ଏବଂ କର୍ମୀଙ୍କର ବିଶ୍ରାମ ଗୃହଭାବେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ ।
- ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପ୍ରତିଛାପନ ଏବଂ ଉପକରଣର ନିୟମିତ ତଦାରଖ କରାଯାଇନଥାଏ ।
- କର୍ମୀଙ୍କ ଲାଗି ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗୁଡ଼ିକ କର୍ମୀଙ୍କର ବିଶ୍ରାମସ୍ଥଳ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ ।
- ଉତ୍ତର ମ୍ୟାଟ୍ ଭଳି ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ କିମ୍ବା ନିବାରଣ ଦ୍ରବ୍ୟ ନଥାଏ । ଯଦିବା ଉପକରଣ ଥାଏ, କେହି ହେଲେବି ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ସଠିକ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଲାଗି ତାଲିମ ପାଇ ନ ଥାନ୍ତି ।



ବିପଦ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ହାନୀ ଆଶଙ୍କା :

- ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସର୍ଚ୍ଚ ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ ଅଗ୍ନି ବିସ୍ଫୋଟ
- ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଣର ଅତ୍ୟନ୍ତ ବୟ ହୋଇଯିବା ଫଳରେ ସମସ୍ତ ଉପାଦାନ ଏକ ସଙ୍ଗେ ବୟ ହୋଇଯାଏ ।
- ବିଦ୍ୟୁତ୍ତର ସଂସ୍ପର୍ଶରେ କର୍ମୀମାନେ ଆସିବା ଦ୍ୱାରା ଶୋଚନୀୟ ଆଘାତ ପାଇଥାନ୍ତି । ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଆଘାତ ପାଇବା ଦ୍ୱାରା କର୍ମୀ ମାରାତ୍ମକ ଭାବେ ପୋତି ଯାଆନ୍ତି କିମ୍ବା ଏପରିକି ମୃତ୍ୟୁ ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।

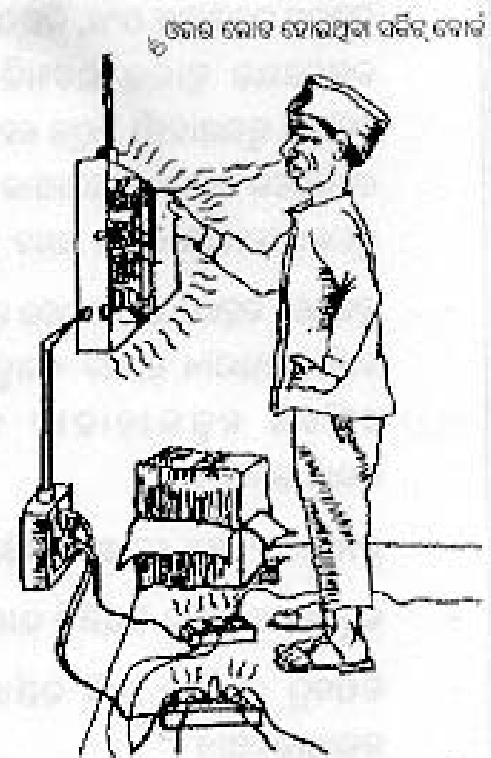
ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସଙ୍କଟରୁ ପରିଚାଳନାକାରୀଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ଲାଗି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍‌ରେ ଆର୍ଥିକ୍‌ଲିକେଟ୍ ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍ ବ୍ରେକର ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ଏକ ଅଲଗା ଘରେ ମୁଖ୍ୟ ସୁଇଚ୍‌କୁ ଗଚ୍ଛିତ ଏବଂ ଗଚ୍ଛିତ ପ୍ରଭାବଠାରୁ ଦୂରରେ ଏକ ସୁରକ୍ଷିତ ସ୍ଥାନରେ ରଖନ୍ତୁ । ସଠିକ୍ ଭାବେ ଆର୍ଥିକ୍‌ଲିକେଟ୍ ସର୍ଜିଙ୍ଗ୍ ବ୍ରେକର ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ସମସ୍ତ ସ୍ଥାପନର ସଂଯୋଗ ଲାଗି ଗଚ୍ଛିତ ଆର୍ଥିକ୍ ଏବଂ ବୃଦ୍ଧିଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।

- ବୈଦ୍ୟୁତିକ କେବଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ମାଟି ତଳେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କୁପରିବାହୀ ଆବରଣ ଦ୍ୱାରା ବିଚ୍ଛାୟାତ କିମ୍ବା ଉପରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଉଚ୍ଚତାରେ ଚଣାଯାଉ । କେବଲ୍ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅଧିକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଆବରଣ ଦ୍ୱାରା ବିଚ୍ଛାୟାତ ।
- ବିଦ୍ୟୁତ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆବଶ୍ୟକକାରୀ ବୋର୍ଡ୍ ଏବଂ ମେନ୍ ସ୍ତର ସାମନାରେ ଅନୁମୋଦିତ ଉଚ୍ଚତା ମ୍ୟାଟ୍ ଉଠି କୁପରିବାହୀ ଆବରଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ ବିଚ୍ଛାୟାତ । ଏହା କର୍ମୀଙ୍କୁ ସାଂଘାତିକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆଘାତରୁ ବଞ୍ଚାଇପାରିବ ।
- ଯେତେବେଳେ ମରାମତି କରାଯାଉଅଛି ସେତେବେଳେ ସମସ୍ତ ସ୍ଥାପନଗୁଡ଼ିକୁ ଲଭ୍ ଏବଂ ଟାଉ୍ କରନ୍ତୁ । କର୍ମୀମାନେ ଏହାକୁ ମରାମତି କରୁଥିବା ବେଳେ ମେସିନଗୁଡ଼ିକୁ ଚାକୁ କରିବାକୁ ଅନ୍ୟକୁ ବାରଣ କରନ୍ତୁ ।
- ସମସ୍ତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆବଶ୍ୟକକାରୀ ପଏଣ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଟିହୁଟ୍ କରାଯାଉ । ଏହା ସହଜରେ ତୁଟି ହେଉଥିବା ଭାଷାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯିବା ଚରକାର । ଏହା ସହିତ ପିଢ଼ିଂ ପଏଣ୍ଟ, ଲୋଲ୍‌ଟେର ଏବଂ ଟିହୁଟ୍ ନିୟମ ମଧ୍ୟ ରହିଥିବା ଚରକାର ।
- ବାଲି କିମ୍ବା ଛୋଟ ଆକାରର ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନକାରୀ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପକ ବାଲୁତି ଯୋଗାଇ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ନିଆଁ ଲାଗିବା ସମୟରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ ।
- କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଯେପରିକି ଜୋଡ଼ା ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଷ୍ଟେଲ୍‌ସର ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।

ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ କେତେକ ଉଚ୍ଚ ଅଭ୍ୟାସ

- ସମସ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସଂଯୋଗ ଉଚ୍ଚ ଅବସ୍ଥାରେ ଉପଲବ୍ଧିତ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ସମସ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବୋର୍ଡ୍ ଆବରଣ ଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥିବା ଏବଂ ଖରା, ବର୍ଷା ଓ ଧୂଳିଠାରୁ ସୁରକ୍ଷିତ ଥିବ ।
- ସମସ୍ତ ପାନେଲ୍ ବୋର୍ଡ୍ ଉପଲବ୍ଧିତ ଦ୍ୱାରା ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଥିବା ଏବଂ ସମସ୍ତ ଛାତ ଏବଂ ପାଖାପାଖି ତୁଳୁ ଗୁଡ଼ିକ ସଜ୍ଜିତ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଯାହା ଉପଲବ୍ଧିତ ଦ୍ୱାରା ସୁରକ୍ଷିତ ଥିବ ।
- ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବାବେଳେ ଏକ ଲବ୍ ଆଉଟ୍/ଟାଉ୍ ଆଉଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିବା ବାଧ୍ୟତା ମୂଳକ ଏବଂ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୁ ମାନିବା ଲାଗି ତାଲିମ୍ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଯେପରିକି କେବଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଉଚିତ ଆକାରର ହେବା ସହ ଏବଂ ଭାରବହନକାରୀ ସମ୍ପତ୍ତି ଥିବା ଜରୁରୀ ।
- ଯେଉଁ ଗ୍ରାହକସମ୍ପର୍କରେ ଗ୍ରୀଡ଼ରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଥାଏ, ସେ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସାଧାରଣ ଜନତା ବା କର୍ମୀ ଏବଂ ପଶୁମାନଙ୍କ ପ୍ରବେଶ ନିଷେଧ କରାଯିବା ଚରକାର ।
- ସାଦା ବାଡ଼ କିମ୍ବା କଣ୍ଟାବାଡ଼ ଦ୍ୱାରା ଏହାକୁ ବନ୍ଦ କରାଯାଇପାରେ ।



୪ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଆବରଣରେ ନିୟମିତ

ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଷ୍ଟେଲ୍‌ସର ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସଜ୍ଜିତ ନିଆଁ ଲଗାଇପାରେ

- ଏହି ପରିସ୍ଥିତି ସଠିକ୍ ଭାବେ ବଡ଼ ହେବା ଦରକାର (ଡ୍ରାନ୍‌ଡ଼ର୍ମିଂ‌ଠାରୁ ସବୁଦିନରୁ ୨ ମିଟର ଦୂରତାରେ) । ଏହାର ନିମ୍ନଭାଗର କୌଣସି ଘାସ ଗହିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । କାରଣ ଏଥିରେ ନିଆଁ ଲାଗିଯାଇପାରେ ।
- ସମସ୍ତ ଡ୍ରାନ୍‌ଡ଼ର୍ମିଂ‌ଗୁଡ଼ିକ ମାଟିଠାରୁ ଅତି କମ୍‌ରେ ୨.୫୦ ମିଟର ଉପରେ ରଖାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ସମସ୍ତ କର୍ମୀଙ୍କୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ ନିରାପତ୍ତା ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଷୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ତାଲିମ୍ ଦିଆଯାଇଥିବା ଦରକାର ।
- ପ୍ରତ୍ୟେକ ସିଂଗୁରେ ବେସିକ୍ ଲାଇଫ୍ ସପୋର୍ଟ ବା ଜୀବନ ସୁରକ୍ଷାଦାତା ଭାବେ ତାଲିମ୍ ପାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ନିୟୁତ କରାଯିବ । ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଲେ ସେ ସପକ୍ଷତାର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ।

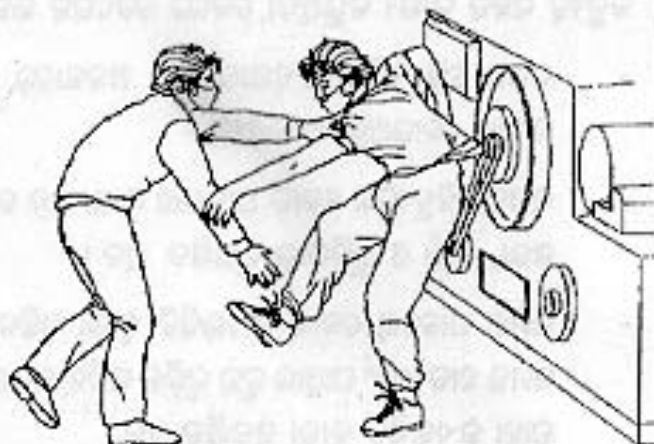
କ-୨-୩ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ପାଞ୍ଚାଉଟୁଲୁ

ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଲୋକଙ୍କୁ ଆଗାତ ଦେଇପାରେ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଚିଆରି କରାଯିବା ଜରୁରୀ । ଏଥିରେ କାମ କରୁଥିବା ଲୋକ ତଥା ସେ ସ୍ଥାନର ଚଳପ୍ରଚଳ ହେଉଥିବା ଲୋକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏଗୁଡ଼ିକ ନିରାପଦ ହେବା ଦରକାର । ବହୁ ସମୟରେ କନ୍‌ଭେୟର ବେଲ୍‌ରେ, ଗ୍ରାଇଣ୍ଡର କିମ୍ବା କ୍ରସରରେ କର୍ମୀମାନେ ଟାଣି ହୋଇଯାଆନ୍ତି । ଗୋଟିଏ କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ମେସିନ୍ ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରସର, କନ୍‌ଭେୟର ବେଲ୍ ଏବଂ ସର୍ଟର । ଏ ସମସ୍ତ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ଦ୍ୱାରା ବିପଦ ଘଟିପାରେ ।

ପାଞ୍ଚାଉଟୁଲୁ ଭଳି ଛୋଟ ମେସିନ୍ ଗୁଡ଼ିକର ଯନ୍ତ୍ର ନିଆନଗଲେ କିମ୍ବା ଭାଙ୍ଗିଗଲେ ତାହାକୁ ମରାମତି କରାଯିବାରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ ।

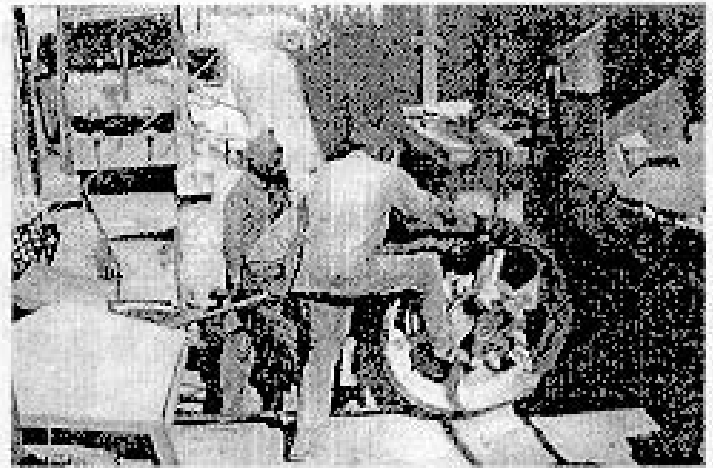
ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟ :

- କ୍ରସରର ଚଳନଶୀଳ ଅଂଶ, ନିର୍ଯ୍ୟାସକ, ପ୍ଲୟହୁରକ୍ସ, କନ୍‌ଭେୟର ଡ୍ରାଇଭ୍ ଇତ୍ୟାଦିର ଆଖପାଖରେ କୌଣସି ସୁରକ୍ଷାକର୍ମୀ ନିୟୁତ ହୋଇନଥାନ୍ତି । ତେଣୁ ମେସିନ୍‌ରେ କପଡ଼ା ବା ପୋଷାକ ଭିଡ଼ି ହୋଇଗଲେ ସୁରକ୍ଷା ଯୋଗାଇ ଦେବା ସମ୍ଭବ ହୁଏ ନାହିଁ ।
- କ୍ରସରରେ କନ୍‌ଭେୟର ବେଲ୍‌ରେ ଯଦି କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି ଟାଣି ହୋଇଯାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ରୋକିବା ଲାଗି କୌଣସି ଜରୁରୀକାଳୀନ ସ୍ୱିଚ୍ ର ସ୍ଥାପନ କରାଯାଇନଥାଏ ।
- କର୍ମୀମାନେ ଡ୍ରିଲ୍ ପୋଷାକ ପିନ୍ଧିଥାନ୍ତି ଯାହା ସହଜରେ ମେସିନ୍ ଦ୍ୱାରା ଟାଣି ହୋଇପାରିବ ।
- କନ୍‌ଭେୟର ଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଚକାରଖ କରାଯାଇନଥାଏ କିମ୍ବା ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇନଥାଏ ।
- ବିପଦରୁ ବଞ୍ଚିଯିବା ଲାଗି କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ନିଜର ବଞ୍ଚାଇବା ଲାଗି ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ତାଲିମ୍ ସଠିକ୍ ଭାବେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇନଥାଏ ।
- ଚଳନଶୀଳ କନ୍‌ଭେୟରଗୁଡ଼ିକ କେବେକେବେ ସୁରୁତ ଅବସ୍ଥାରେ ନଥାଏ ।
- ବିଶେଷ କରି ମେସିନ୍‌ର ଯନ୍ତ୍ର ନେବାବେଳେ ଏବଂ ତାହାର ସଫେଇ କରାଯିବା ବେଳେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇନଥାଏ ।



ବିପଦ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରତି ଆଶଙ୍କା :

- ଆବରଣ କରାଯାଇନଥିବା ମେସିନ୍ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ମାନଙ୍କରେ ଅଧିକ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଥାଏ, ମେସିନ୍ ଭିତରକୁ ଡାଢ଼ି ହେବା ସମୟରେ ହିଁ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଥାଏ ।
- ମୋଟାଇନ୍ କନ୍‌ଭେୟର ଓଲଟି ପଡ଼ିଲା ବେଳେ ମଧ୍ୟ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଥାଏ ।
- ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ କନ୍‌ଭେୟରର କ୍ଷତି ହେଲେ ବି ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିଥାଏ ।



ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଜାଣି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ମେସିନ୍ ଏବଂ ଗୁର୍ତ୍ତୀୟମାନ କନ୍‌ଭେୟର ନିକଟରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା କର୍ମୀ ଭିନ୍ନ ପୋଷାକ ପିନ୍ଧିବାକୁ ବାରଣ କରିବା ଏବଂ ନିରାପଦ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧତି ଜାଣି ତାଲିମ ଦେବା ।
- ଯେତେବେଳେ ସମ୍ଭବ କନ୍‌ଭେୟର ଏବଂ ଗୁର୍ତ୍ତୀୟମାନ ବା ତାକୁ ରହିଥିବା ମେସିନ୍‌ଠାରୁ ଦୂରରେ ରହନ୍ତୁ ।
- ସମସ୍ତ ତାକୁ ରହିଥିବା ମେସିନ୍ ଉପରେ ଏବଂ ଆଖପାଖରେ ଏକ ବାଡ଼ ତିଆରି କରି ନିଷିଦ୍ଧାଞ୍ଚଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ ।
- ସମସ୍ତ ପାହୁର ଟୁଲ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସମଯୋଜିତ ମଜାମତି କରନ୍ତୁ ।
- କେବଳ ସେହି ପାହୁର ଟୁଲ୍‌ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଏକ ସର୍ଜିର୍ ସହ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବ ଏବଂ ତାହା ଏକ ରଏଲ୍‌ସିଟି ଦ୍ୱାରା ସୁରକ୍ଷିତ ଥିବ (ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସହିତ ନିରାପତ୍ତା ସହ କାର୍ଯ୍ୟ ଭାଗ ଦେଖନ୍ତୁ) ।
- ଏକ “ଇନ୍-ଆଉଟ୍-ଡାଉ ଆଉଟ୍” ବ୍ୟବସ୍ଥା ଶକ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରର ନିରାପତ୍ତା ରକ୍ଷାକାରୀ ଅଟେ । ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବ୍ୟବହାର କଲେ ଉକ୍ତ ଯନ୍ତ୍ର ନିକଟରେ କେହି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ କେହି ବି ଏହାକୁ ଦୁର୍ଘଟଣା ବଶତଃ ମଧ୍ୟ ଚାଲୁ କରିପାରିବେ ନାହିଁ ।
- କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକୀୟ ସର୍ଭିସ୍-ଡାଉନ୍ ସ୍ପିଡ୍‌ର ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଏଥିଭାବେ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍‌ମାନଙ୍କ “ଷ୍ଟାର୍ଟ ପରମିଟ୍ ସିଷ୍ଟମ୍”କୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଅନଧିକାର ପ୍ରବେଶକୁ ଦୂର କରିବ । ତା ଛଡା କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ମାନ୍ଦେ ମଧ୍ୟ ନିଜକୁ ଏବଂ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ବିପଦ କର୍ମସ୍ଥଳରେ ନିରାପତ୍ତରେ ରହିପାରିବେ ଶିଖିବେ ।

କ-୨-୪ - ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡରର ନିରାପଦ ବ୍ୟବହାର

ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଫ୍ଲେଇଟିଂ ଜିୟା ଟର୍ଚ୍ କଟିଂ ତଥା ମରାମତି ଜାଣି ଗ୍ୟାସ୍‌ର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ମଧ୍ୟରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ସିଲିଣ୍ଡର ଖୁବ୍ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ତାପରେ ରହିଥାଏ । ଯଦି କୌଣସି ସିଲିଣ୍ଡର ଫାଟିଯାଏ ତୁ୍ୟ ତେବେ ସାଂଘାତିକ ବିସ୍ଫୋରଣ କରାଇଥାଏ । ଏପରିକି ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ ମଧ୍ୟ ଘଟାଇଥାଏ । ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ କର୍ମୀ ପାଖରେ ଥିବା ଲୋକ ଏପରିକି ପଥର କ୍ରସିଂ ମାଲିକଙ୍କର ମଧ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଯାଇଛି । ବିପଦଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି :

- ସିଲିଣ୍ଡରରେ ତରଳ ପ୍ରୋପେନ୍ ଜିୟା ପ୍ରାକୃତିକ ବାଷ୍ପ ରହିଥାଏ । ସିଲିଣ୍ଡରରେ ସାମାନ୍ୟ ତାପ ଆସିଲେ ଏହା ଫାଟିଯାଏ

ଏବଂ ଏହା କୃତ୍ତିମତାପ ହୋଇଥିବାରୁ ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ ଘଟାଇଥାଏ ।

- ସିଲିକାରେ ଥିବା ଅକ୍ସିଜେନ୍ କିମ୍ବା ଏସିଡିକ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ମଧ୍ୟ କୃତ୍ତିମତାପ ଥାଏ ।

ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିକାରେ ଚିତ୍ତାଗଣରୁ କିମ୍ବା ନିଆଁ ଲାଗିବାରୁ ଗୋଟିବା ହେଉଛି ପଥର କ୍ଷିତି ଯୁଗିର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ।

ସ୍ଥିତି/କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ

- ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିକାରେ ରହୁଥିବା ଗୋଟାମ ଘର, ଡ୍ରେଲିଂ ସ୍ଥଳ ଏବଂ ଯୁଗିର ସମସ୍ତ ପଥର ଜଟା ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନ ସମୂହ ।

କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକ୍ରିୟା

- କ୍ରୟଶୀଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ଡ୍ରେଲିଂ ଏବଂ କଟିଙ୍ଗର ପ୍ରତିଯୋଗଣ

ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା ସ୍ଥିତି

- ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିକାଗୁଡ଼ିକ ଯୁଗିର ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯାଇଥାଏ ।
- ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିକାଗୁଡ଼ିକ ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବରେ କିମ୍ବା ଉପରୁ ତଳକୁ ଖସିଯିବାଲାଗି ସୁରକ୍ଷାମୂଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇନଥାଏ ।
- ସିଲିକା ଗୁଡ଼ିକୁ ଯନ୍ତ୍ରହୀନ ଭାବେ ଗଡେଇ, ଠେଲି କିମ୍ବା ଟାଣି ଟାଣି ନିଆଯାଇଥାଏ ।

ବିପଦ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଂକଟ

- ସିଲିକା ଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ ସ୍ଥାନରେ ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବରେ ରଖାଯିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଟେବୁଲ୍ ଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାର ଠିକି ବନ୍ଦ ଥିବା ଉଚିତ ।
- ସିଲିକାଗୁଡ଼ିକ ଅଣ୍ଡା, ଶୁଖିଲା ଏବଂ ଛାଇ ସ୍ଥାନରେ ସଂରକ୍ଷିତ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାକୁ ସିଧା ଛିଡ଼ା କରି ରଖାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଖୋଲା କିମ୍ବା ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରେ ଛଡ଼ାଯିବା ଉଚିତ ନୁହେଁ ।
- ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଖାଲି ହୋଇଥିବା ସିଲିକାଗୁଡ଼ିକୁ ଅନନ୍ତ କରି ପୃଥକ ପୃଥକ ସ୍ଥାନରେ ରଖି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ଲେଖିରଖି ଯେ କେଉଁଟା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କେଉଁଟା ଖାଲି ।
- ଯେଉଁ ସିଲିକାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇନାହିଁ, ସେଥିରେ ସର୍ବଦା ଏକ ସୁରକ୍ଷାମୂଳ ବ୍ୟାପ୍ଟର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଏହି ବ୍ୟାପ୍ଟର ଲୌଣ୍ଠି ସେତୁରେ ପଡ଼ିଗଲେ ମଧ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।
- ସାଧାରଣ କ୍ଷୁଦ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ସିଲିକାକୁ ସିଧା ଛିଡ଼ା କରାଇବା ଲାଗି ଏବଂ ବଜ୍ର କରାଯିବା ଲାଗି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ସିଲିକାକୁ କେବେହେଲେ ଗଡ଼ାଇବା ଅନୁଚିତ । ଏଗୁଡ଼ିକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ପକାଇବା ନକରିବା ଦରକାର ।
- ସମସ୍ତ ସିଲିକାରେ ତାପ ମାପିବା ପାଇଁ ପ୍ରେସର ଗଜ୍ ଲାଗି ରହିଥାଏ ।



- ସିଲିଣ୍ଡରରେ ରଙ୍ଗ ଦେଇ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ଯେ, କେଉଁ ସିଲିଣ୍ଡରରେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ୍ ରହିଛି । ଦୟାକରି ଜଣକୃ ଗ୍ୟାସ୍‌ର ଲୋଡ଼ିଂ ଲାଗି ଦେଶରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ରଙ୍ଗର ମାଧ୍ୟମ ବଦଳ ଦିଅନ୍ତୁ । ପାକରେ ସିଲିଣ୍ଡରକୁ ବିଶିବା, ବିକ୍ରିକରିବା କିମ୍ବା ପୁନର୍ବାର ଗ୍ୟାସ୍ ଭର୍ତ୍ତି କଲାବେଳେ ସାରା ଦେଶରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ ।
- ସିଲିଣ୍ଡର ନିକଟରେ କୌଣସି ସାର୍ବ ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । କାର୍ଯ୍ୟପରିଧି ମଧ୍ୟରେ ଧୂମ୍ରପାନ ମଧ୍ୟ ନିଷେଧ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କ-୨-୫-ରାସ୍ତା/ପଥରୁ ନିରାପଦ ରଖିବା

ଯାନବାହନ ଦ୍ୱାରା ସଂଗଠିତ ହେଉଥିବା ଦୁର୍ଘଟଣା ହେଉଛି ଦୁର୍ଘଟଣାର ଏକ ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ । ଏହା କେତେବେଳେ ମାରାତ୍ମକ ଓ କେତେବେଳେ ସାଧାରଣ ହୋଇପାରେ । ଚଳପ୍ରଚଳ ବରୁଥିବା ଟ୍ରକ ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯାନବାହନ ତଳେ ଅନେକ ସମୟରେ ଲୋକ ଚାପି ହୋଇଯାଏ ।

ପ୍ରାୟତଃ ଡ୍ରାଇଭରମାନେ ଉପଯୁକ୍ତ ଏବଂ ସଠିକ୍ ଚାଳନା ପାଇନଥାନ୍ତି କିମ୍ବା କମ୍ପାନୀରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଭଳି ସାଧାରଣ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଲଗାଯାଇନଥାଏ । ଟ୍ରକଗୁଡ଼ିକ ନିୟମିତ ଭାବେ ଖଣିରୁ ପଥର ବୋହି ଆଣି କ୍ରସର ପାଖରେ ଗଡ଼ା କରିଥାନ୍ତି । ପଥର କ୍ରୀମି ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଅସମ୍ଭବ ଧୂଳି ଓ ପ୍ରଚଣ୍ଡ ଶବ୍ଦଦ୍ୱାରା କର୍ମୀଙ୍କ ଚିତ୍କାର ଏବଂ ଅନେକ ସମୟରେ ସଡ଼କ ଗଣ୍ଡିକୁ ଶୁଣିବା ବି ସମ୍ଭବ ହୁଏ ନାହିଁ । ଧୂଳି ଯୋଗୁ ରାସ୍ତା ବି ଉଜାଡ଼ାହେ ଦିଶେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ମାଲିକମାନେ ଟ୍ରକର ପରିଚାଳନାକୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବୃତ୍ତିରେ ଦେଖିବା ସହିତ ଡ୍ରାଇଭର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କର୍ମୀଙ୍କର ସୁରକ୍ଷା କରିହେବ ସେଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ବରଜାର ।

ଅବସ୍ଥିତି/କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ

ଯାନ ଚଳାଚଳ କାରଣରୁ ଦୁର୍ଘଟଣା ହେଉଥିବା ମୁଖ୍ୟ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ହେଲା: ପ୍ରବେଶ ପଥରୁ ପଥର ଅନ୍ତର୍ଲୋଡ଼ିଂ ହେଉଥିବା ପିଚ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାସ୍ତା ଏବଂ ପ୍ରାଇମେରୀ କ୍ରସରର ଶୀର୍ଷଭାଗର ପଥର ଲୋଡ଼ିଂ ପଏଣ୍ଟ ।

ସାଧାରଣ ଅସୁସ୍ଥ୍ୟକର ଅବସ୍ଥା/କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟ :

- ଅତ୍ୟଧିକ ଧୂଳି ଯୋଗୁଁ ଡ୍ରାଇଭରକୁ କମ୍ ଦେଖାଯିବା
- ରାସ୍ତା ଏବଂ ଟ୍ରକର ବହୁତ ଖରାପ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା, ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୁଡ଼ିକ ନଥିବ କିମ୍ବା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ନଥିବ ।
- କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ ଯାନଗୁଡ଼ିକ ମୁଣ୍ଡଭାଗେ ବୁଲିବା ଓ ସେଠାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଟ୍ରାଫିକ୍ ଲେନ୍‌ର ଅଭାବ ଏବଂ ଯୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଗାଡ଼ି ପାର୍ସିଂ ସ୍ଥାନର ଅଭାବ ।



ବିପଦ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଙ୍କଟ

- କ୍ରୀମି ପ୍ଲାଣ୍ଟର ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିକ ଲାଗି ଟ୍ରାଫିକ୍ ଦୁର୍ଘଟଣା ଏକ ସଙ୍କଟ ଅଟେ ।
- ଯାନ ଚଳକୁ ଖସିପଡ଼ିବା । ଚତୁରା ଯାନ ଦୁର୍ଘଟଣାଗ୍ରସ୍ତ ହେବା ସହିତ ଡ୍ରାଇଭର ମଧ୍ୟ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇଥାଏ ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

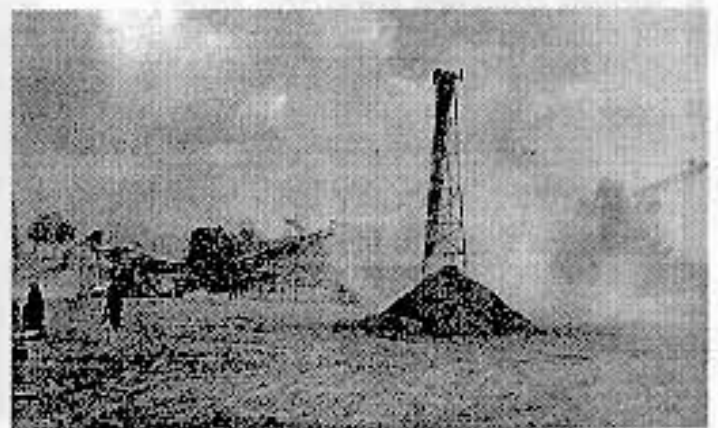
- ନିୟମିତ ଭାବେ ଯାନର ଯନ୍ତ୍ର ନିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ତଦ୍ୱାରା ମରାମତି କିମ୍ବା ନୂତନ ଭାବେ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ରାସ୍ତା କଡ଼ରେ ଆଲୋକ ବତୀ ଲଗାନ୍ତୁ ।
- ପ୍ଲାଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ରାସ୍ତାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ । ରାସ୍ତା କଡ଼ରେ ଥିବା ଛୋଟ ଛୋଟ ପଥରକୁ ସିଧା ଗଣ୍ଡି ସେଥିରେ ଦୂର ଦେବା ଦ୍ୱାରା ରାସ୍ତାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ସହଜ ହୋଇଥାଏ ।
- ପ୍ଲାଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଅନଧୂକୃତ ଯାନର ପ୍ରବେଶକୁ ଅନାବଶ୍ୟକୀୟ ଯାନର ରହଣୀ ନିଷେଧ କରନ୍ତୁ ।
- ଟ୍ରକ୍‌ର ଶୀର୍ଷରେ କର୍ମୀଥିବା ବେଳେ ଟ୍ରକ୍ ଚଳାଇବା ଲାଗି ଡ୍ରାଇଭରକୁ ମନା କରନ୍ତୁ ।
- କ୍ରୀଡ଼ା ଯୁନିଟ୍‌ରେ ସତର୍କ ଘଣ୍ଟି ଲଗାନ୍ତୁ ଏବଂ ଦେଖିବା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଲାଗି ମାନକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ ।
- ଅସମତଳ ମାଟି ଏବଂ ଗଡ଼ାଣିଆ ସ୍ଥାନରେ ଟ୍ରକ୍‌ର ଚଳାଚଳ ହେଉଥିଲେ ‘ଡୋକର’ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଜରୁରୀ ।
- ଯାନବାହନ ଚଳପ୍ରଚଳ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଧୂଳିକୁ ରୋକିବା ଲାଗି ରାସ୍ତାରେ ପଥର ବିଛାନ୍ତୁ ।
- ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା ଯୁନିଟ୍‌କୁ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ଯାନର ଡେଇଁତା ତଥା ସତର୍କ ଚାଳନା ଲାଗି ଅନୁମତି ପତ୍ରର ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ ।
- ଡ୍ରାଇଭର ବା ଚାଳକଙ୍କର ଭାରି ଯାନ ଚଳାଚଳ ଲାଗି ଅନୁମତି ପତ୍ର ଥିବା ଜରୁରୀ । ସେମାନେ ଭାରିଯାନ ଚଳାଚଳ ଲାଗି ତାଲିମ ତଥା ସାଧାରଣ ରାସ୍ତାରେ ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ଯାନଚାଳନା ଲାଗି କିଛି ତାଲିମ୍ ପାଇଥିବା ଜରୁରୀ ।
- ରାତ୍ରିରେ ଯାନର ଚାଳନା ଲାଗି ଯାନରେ ‘ପର୍ଚ୍ଚ ଲାଇଟ୍’ ଲଗାଯିବା ଜରୁରୀ । ଏହା ରାତ୍ରିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।
- ପଛକୁ ଯିବା ସମୟରେ ସମସ୍ତ ଯାନ ଗୁଡ଼ିକରେ ଗତ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ସଂକେତ ଲଗାଯିବା ଜରୁରୀ ।
- ଗଡ଼ାଣିଆ ରାସ୍ତାରେ ସ୍ୱଚ୍ଛତାରେ ଯିବାଲାଗି ଯାନଗୁଡ଼ିକୁ ଏବଂ ରାସ୍ତାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରଖାଯିବା ଜରୁରୀ ।

କ-୨-୬ ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରବେଶକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା

ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସେଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁନଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଏବଂ ଅଣତାଲିମ୍ ପ୍ରାପ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କୁ ସାଧାରଣ ଭାବେ ପ୍ରବେଶ ଲାଗି ନିଷେଧ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । କାର୍ଯ୍ୟ ଚାଲୁନଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସେଠାକୁ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କୁ ବିଶେଷ ଭାବେ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ପ୍ରବେଶ ନିଷେଧ ଦରକାର ।

ଅବୈଧ ପ୍ରବେଶକାରୀ ଏବଂ ବାହାର ଲୋକଙ୍କର ପ୍ଲାଟ୍‌ର ଯେ କୌଣସି ସ୍ଥାନକୁ ପ୍ରବେଶ ଲାଗି ଉନ୍ମୁକ୍ତ ଥାଏ । ଏହା ପ୍ଲାଟ୍‌ର ସୁରକ୍ଷାରେ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟିକରେ ।

କାରଣ ବାହାର ଲୋକମାନେ ପରିଚାଳନା ସମ୍ପର୍କରେ ଜାଣିନଥାନ୍ତି । ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଏହା ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ ନିଷେଧ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।



ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ଏବଂ ପ୍ରବେଶ ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ପ୍ରବେଶ ପଥରେ ଗେଟ୍ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ । ଗେଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ଦିବସ ପରେ ବନ୍ଦ ହେଉଥିବ ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥିବ ।
- ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟାଞ୍ଚଳର ସାମାଜିକ ଦୂରତା ବୃଦ୍ଧି ଦିଆଯିବ ।
- ଯାନଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରବେଶ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହେବ ଏବଂ ଏହାକୁ ଜଣେ ସୁରକ୍ଷାକର୍ମୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯିବ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରୁ ଅନେକ ଉପକାର ହୋଇଥାଏ ।
- ଯୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଅନାୟତ୍ତ ପ୍ରବେଶ ରୋକିବା ଲାଗି ଜଣେ ସୁରକ୍ଷାକର୍ମୀଙ୍କୁ ନିୟୁକ୍ତି କରାଯିବ । ସେମାନଙ୍କ ନିୟୁକ୍ତି ଖୁବ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ।
- ସୁରକ୍ଷାକର୍ମୀମାନେ ଟ୍ରକ ଡ୍ରାଇଭର ମାନଙ୍କର ପରିଚୟ, ଲାଇସେନ୍ସ, ଶାରୀରିକ ଅବସ୍ଥା ସମ୍ପର୍କରେ ମଧ୍ୟ ତଥ୍ୟ ନେଇପାରିବେ ।

କ-୩ - କର୍ମୀଙ୍କୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକାରୀ ରଖିବା

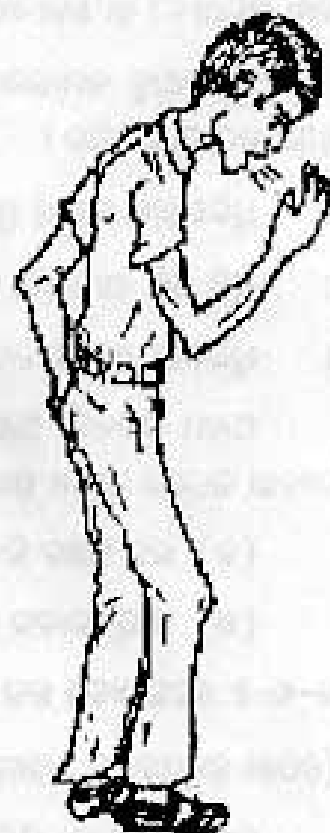
ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍ ବହୁତ ଧୂଳିକଣା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଧୂଳିକଣା ନିର୍ଗତ ହେଲା ପରେ ପବନରେ ବହୁ ସମୟ ଧରି ଭାସି ବୁଲେ । ଯାନ୍ତ୍ରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଯଥା : ପଥର କ୍ରସିଂ ମେସିନ୍, ଟ୍ରକ ଚଳାଚଳ ଇତ୍ୟାଦି ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଯଦିଓ ଧୂଳିକଣାଗୁଡ଼ିକୁ ଖାଲି ଆଖିରେ ଦେଖିହୁଏ, ତଥାପି ମାଇକ୍ରୋସ୍କୋପିକ୍ ବିନ୍ଦୁ ଅନେକ ଧୂଳିକଣାକୁ ଦେଖିବା ସମ୍ଭବ ହୋଇ ନଥାଏ । ଏହି ଧୂଳିକଣାଗୁଡ଼ିକ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ମଧ୍ୟରୁ ନାକ ଓ ମୁଖଦେଇ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ ଏବଂ ଶରୀରର ବହୁତ କ୍ଷତି ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ଥାଏ । ଗୋଟିଏ ଧୂଳିକଣାଯୁକ୍ତ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ଭୟଙ୍କର ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିଥାଏ । ଏହାକୁ ଡାକ୍ତରୀ ଭାଷାରେ ‘ସିପ୍ଟିକ’ ବୋଲି କୁହାଯାଇଥାଏ । ଏହା ଧୂଳିକଣାରେ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଦ୍ୱାରା ହିଁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।

ସାଧାରଣ ପଥର, ଗ୍ରାନାଇଟ୍ ଏବଂ ସାଧାରଣ ଭାଲିରେ “ସିଲିକା” ନାମକ ଏକ ଉପାଦାନ ଥାଏ ଯାହା ମୋଟ ଭାଗର ୧୦ରୁ ୨୦ ପ୍ରତିଶତ ଅଟେ । ଏହା ମାଲିକାନ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଏହି ରୋଗ ମୁଖ୍ୟତଃ ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣକୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଧୂଳିକଣାଗୁଡ଼ିକ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍‌କୁ ଯାଇ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍‌ର ଚଳନରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାନ୍ତି ଏବଂ କ୍ରମେ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍‌କୁ ଦୁର୍ବଳ କରିଦେଇଥାନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟା କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ ଚାଲୁ ରହିଲେ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ରୋଗ କାରଣରୁ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଥାଏ ।



ରୋଗର ଜଟିଳ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ନିଶ୍ୱାସ ନେବାରେ କଷ୍ଟ ହେବା, ଛୋଟ ଛୋଟ ସ୍ଥାନରେ କ୍ରମାନ୍ୱୟ କଫ, ଜ୍ୱର ଓ ଓଠର ରଙ୍ଗ ନାଲି ଅଥବା ନେଲି ପଡ଼ିଯିବା ଇତ୍ୟାଦି । ନିଶ୍ୱାସ ନେବାରେ କଷ୍ଟ ହେବା ସହିତ ଲୁଚି ଓ କ୍ଷୁଧା କରିଯିବା ଓ ଦୁର୍ବଳତା ଆଦି ମଧ୍ୟ ଦେଖାଦେଇଥାଏ ।

ରୋଗର ଜଟିଳ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ନିଶ୍ୱାସ ନେବାରେ କଷ୍ଟ ହେବା, ଛୋଟ ଛୋଟ ସ୍ଥାନରେ କ୍ରମାନ୍ୱୟ କଫ, ଜ୍ୱର ଓ ଓଠର ରଙ୍ଗ ନାଲି ଅଥବା ନେଲି ପଡ଼ିଯିବା ଇତ୍ୟାଦି । ନିଶ୍ୱାସ ନେବାରେ କଷ୍ଟ ହେବା ସହିତ ଲୁଚି ଓ କ୍ଷୁଧା କରିଯିବା ଓ ଦୁର୍ବଳତା ଆଦି ମଧ୍ୟ ଦେଖାଦେଇଥାଏ ।



ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ରେ ଧୂଳିକୁ ଏହାର ସମସ୍ତ କୁହେଁ । କୁସିଂ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ, ପଥର ବହା ବେଳେ, ଗ୍ରାଭେଲର ପରିବହନ କରାଯିବା ବେଳେ ଟ୍ରକର ଚଳାଚଳ ଏବଂ ଧୂଳି ରାସ୍ତା ହେଉଛି ଏହାର ମୁଖ୍ୟକାରଣ । ତେବେ ଆମେ ଏହି ଧୂଳିକଣାର ପରିମାଣକୁ କମାଇ ଦେଇପାରିବା । ବ୍ୟବହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଏବଂ ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଧୂଳି ଅଧିକ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ସେଠାରେ ପବନ ଦ୍ୱାରା ଧୂଳିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ । ବିଭିନ୍ନ ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ସ୍ଥାପନ ଓ ବ୍ୟବହାର, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଯଥା : ମାସ୍କର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ । ଫିଲ୍ଟର ଥିବା ଏହି ମାସ୍କଗୁଡ଼ିକ ଧୂଳିକଣାକୁ ନାକ ଓ ପାଚିକୁ ବେବଳ ଯେ ପ୍ରବେଶ କରିବାରେ ବାଧା ଦେଇଥାଏ ତାହା ନୁହେଁ ପ୍ରକୃତରେ ଏହା କର୍ମୀକୁ ବଞ୍ଚାଇ ରଖିଥାଏ । ମନେରଖିବାକୁ କଥା ଯେ, କାଲି ଖଣ୍ଡେ ଜମାରେ ଯୁଦ୍ଧ ଓ ନାକକୁ ଡାକିଲେ କୌଣସି ଲାଭ ମିଳେ ନାହିଁ ।

ଏଠାରେ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଲାଗି କୌଣସି କ୍ଷଣସ୍ଥାୟୀ ସମାଧାନ ନାହିଁ । ଉପଯୁକ୍ତ ମାସ୍କ କର୍ମୀକୁ ଧୂଳିରୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ କିନ୍ତୁ ତାହା ବିକାଶଶୀଳ ଦେଶରେ ମିଳିବା ସହଜ ହୋଇଥାଏ । ଯଦିବା ସେଗୁଡ଼ିକ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଅଧିକ ଧୂଳିରୁ ରକ୍ଷାକରିବା ଲାଗି ଏହା ବାରମ୍ବାର ମାସ୍କକୁ କିମ୍ବା ଫିଲ୍ଟରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଇବାକୁ ବାଧ୍ୟ କରିଥାଏ । ତା'ଛଡ଼ା ମାସ୍କଗୁଡ଼ିକ ଶରମ ପରିବେଶରେ ଓ ଖରାଦିନେ ପିନ୍ଧି ବାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଆରମ୍ଭଦାୟକ ହୁଏ ନାହିଁ ।

ଧୂଳିକଣାକୁ କମାଇବା ଏବଂ ବାୟୁରେ ଏହାର ମିଶ୍ରଣକୁ ନିରୋଧ କରାଯାଇପାରିବ । ଏଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଉପାୟ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇପାରିବ ।

- 1 ଧୂଳିକଣାର ଉତ୍ପତ୍ତି ଓ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଆବଦ୍ଧ କରିବା
- 1 ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନ ନିକଟରେ ସ୍ଥାନୀୟ କମ୍ ବ୍ୟୟଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରଚଳନ କରିବା
- 1 ଧୂଳିକଣା ଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଜଳ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଇତ୍ୟାଦି ।

ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧ୍ୟାୟରେ ଏହି ସମାଧାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ଆଲୋଚନା କରିବୁ । ଆପଣ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସକରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ସୁଚନା ପାଇପାରିବେ ଯାହା ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା ।

(କ) ଜଳ ସିଞ୍ଚନ କିମ୍ବା

(ଖ) ବାୟୁଚକାଚଳ ଗମନାଗମନ ବ୍ୟବସ୍ଥା

କ-ଖ-୧ ଯେଉଁଠାରେ ଜଳ ଉପଲବ୍ଧ ଥାଏ ସେଠାରେ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ

(ପେରା ଗଟସ୍ପେଲ୍, ଅନୋପେସନାଲ୍ ନଲେର୍, ଇଣ୍ଡରନ୍ୟାସନାଲ୍, ସାନ୍ ପ୍ରାନ୍ସିକୋ, ୟୁ.ଏସ୍.ଏ.)

ଜଳସିଞ୍ଚନ ଦ୍ୱାରା ସିଲିକା ଧୂଳିକଣାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ଓ ପ୍ରଶ୍ନାତ୍ମକ ଜନିତ ରୋଗକୁ କମାଇବାରେ ମୁଖ୍ୟଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ପଥର କୁସିଂ, ନିର୍ମାଣ, ଖଣି ଓ କାରଖାନା ଗୁଡ଼ିକରେ ସିଲିକା ଧୂଳି କମାଇବା ଲାଗି ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ କରାଯାଇଥିବା ଅନୁଧ୍ୟାନରୁ ଏହା ଜଣାପଡ଼ିଛି ।

ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ରେ ଧୂଳି ହ୍ରାସ ଲାଗି ଇଣ୍ଡିନିୟର୍ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ସହିତ ବାଡ଼ର ନିର୍ମାଣ, ଧୂଳିର ସଂଗ୍ରହ ଏବଂ ଜଳସିଞ୍ଚନ ମଧ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ଜଳସିଞ୍ଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ତାପ ଦ୍ୱାରା କିମ୍ବା ଜଳର ଉପଲବ୍ଧତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ପ୍ରେସର ବା ତାପ ବିନା ମଧ୍ୟ ସିଲିକାକୁ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ଭାବେ ହ୍ରାସ କରାଯାଇପାରିବ । ତେବେ ଏହା ଉପଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟକ ସିଞ୍ଚନ ନିଜର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥିଲେ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରିବ ।

ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରେ ସିଲିକା ଉପାଦାନର ପରିମାଣ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ । ସିଲିକାର ପରିମାଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଖଣିରୁ

ବାହାକୁ ଥିବା ପଥରର ସାମ୍ମୁଖ ନେଇ ପରୀକ୍ଷା କରାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଜଳସିଞ୍ଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନକ୍ସା

ସିଞ୍ଚନ କ୍ରିୟାର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଶିପ୍ରତା, ସିଞ୍ଚନ ଅଂଶ ଏବଂ ବିଗ ବା କୋଣ ଅନୁସାରେ ନକ୍ସା ତୟନ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହିସବୁ ବିଗ ଉପରେ ନିମ୍ନରେ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଆଲୋଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି :

ବିହୁକ (ଡ୍ରପ୍‌ଲେଟ୍) ଏବଂ ଛିତ୍ରର ଆକାର

ଡ୍ରପ୍‌ଲେଟ୍‌ର ଆକାର ଧୂଳିକଣା ହାସ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ ଅଙ୍ଗ ଏବଂ ଏହା ଛିତ୍ରର ଆକାର ଏବଂ ଉପଲବ୍ଧ ଜଳର ଚାପ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଡ୍ରପ୍‌ଲେଟ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଚାପ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ସିଷ୍ଟମରୁ ମିଳିଥାଏ ।

ବିହୁକର ବେଗ :

ସାଧାରଣତଃ ଅଧିକ ଧୂଳି ନିବାରଣ ଲାଗି ଅଧିକ ବେଗଶାଳ ବିହୁକର ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଜଳର ଚାପ ଆଧାରରେ ଡ୍ରପ୍‌ଲେଟ୍ ଭେଲୋସିଟି ସମ୍ପର୍କରେ ସୂଚନା ନକ୍ସା ଉପାଦାନକାରୀଙ୍କଠାରୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇପାରିବ ।

ସିଞ୍ଚନ ପାଟର୍ନ :

ନକ୍ସା ଗୁଡ଼ିକୁ ସିଞ୍ଚନ କରିବାର ସମତା ଆଧାରରେ ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ କରାଯାଇଅଛି । ଧୂଳିକଣାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣରେ ବ୍ୟବହୃତ ବିଭିନ୍ନ ନକ୍ସା ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନରେ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଅଛି ।

- **ଫୁଲ୍ କୋଭ୍ ନୋଉଲ** - ଏହା କିଛି ଦୂରରୁ ଗୋଲାକାର ଭାବେ ଏବଂ ଶିପ୍ରଦେଶରେ ଜଳସିଞ୍ଚନ କରିପାରେ । ଚାପ ବିହୀନ ସିଞ୍ଚନ ପ୍ରଣାଳୀରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ ସର୍ବାଧିକ ଅଂଚଳ ସିଞ୍ଚନ କରିପାରେ ।
- **ହଲୋ-କୋଭ୍ ନକ୍ସା** - ଏହି ନକ୍ସା ଏକ ଚିକ୍ ଥିଆକାରରେ ସ୍ତେ କରିଥାଏ । ଡ୍ରପ୍‌ଲେଟ୍ ରେଜ ସାଧାରଣ ଭାବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନକ୍ସାଠାରୁ ଛୋଟ ହୋଇଥାଏ ।
- **ଫ୍ଲର୍ ସ୍ପ୍ରେ ନକ୍ସା** - ଏହା ଆୟତାକାର ଆକାରରେ କିମ୍ବା ସାଧାରଣ ସ୍ତେ କରିପାରେ । ଏହା ବଡ଼ ଥିବା ସିଷ୍ଟମର ବଡ଼ ଆକାର ବିହୁକ ସିଞ୍ଚନ କରିଥାଏ ।
- **ଏୟାର ଅଟୋ ମାଇକ୍ରିଫ୍ ନକ୍ସା**

ଏହା ସୁକ୍ଷ୍ମ କୁହୁଡ଼ି ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ଚାପଯୁକ୍ତ ସିଷ୍ଟମ ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ଏହା ଅତ୍ୟଧିକ ଧୂଳିକଣା ଚଥା କ୍ଷୁଦ୍ର ଧୂଳିକଣା ଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ତାହାକୁ ରୋକିବାରେ ଏହା ଫଳପ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଧୂଳିକଣାର ଖୁବ୍ ନିକଟରେ ନକ୍ସା ରଖନ୍ତୁ ।

ସିଞ୍ଚନ କୋଣ :

ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନକ୍ସା ଯୋଗେ କେତେ ଓସାର ଅଂଚଳରେ ସିଞ୍ଚନ କରିହେବ ତାହା ସିଞ୍ଚନ କୋଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ତେ ଲାଗି ନକ୍ସାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ରଖି ଉପଯୁକ୍ତ ସିଞ୍ଚନ କୋଣ ସୃଷ୍ଟିକରି ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଜଳ ପ୍ରବାହ ବା ସିଞ୍ଚନ ମାତ୍ରା :

ନକ୍ସା ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଯେଉଁ ପରିମାଣର ଜଳ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ, ତାହା ଜଳର ଚାପ ଏବଂ ନକ୍ସାର ଛିତ୍ରର ଆକାର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ବର୍ଦ୍ଧିତ ଜଳଚାପ କୁହୁଡ଼ି ସୃଷ୍ଟି କରି ଧୂଳିକଣାକୁ ଫଳପ୍ରସ୍ତ ଭାବେ ରୋକିବା ଲାଗି ସମର୍ଥ ହୁଏ । ଏଥିପାଇଁ ବମ୍

ସୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା

କ୍ରଷିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଚଳୁଥିବା ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଅନୁଯାୟୀ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରାପ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ବିଶେଷକରି ସିଲିକା ଧୂଳିକୁ ରୋକିବା ନୀତି ଅଟେ । ତେବେ ଏହାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ନିମନ୍ତେ ‘ସିଲିକୋସିସ୍’ ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଦୂର ହୋଇନଥାଏ । ଅଧିକ ଉତ୍ତାନିତା ଯୋଗୁଁ ନିଶ୍ଚୟ ଏବଂ ସୁରକ୍ଷାପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ନିରାପତ୍ତା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ ।

ବିଶ୍ୱାସନିୟତା ଏବଂ ମୁଲ୍ୟାନ୍ତର ବିଚାର :

ଏଠାରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଚଳୁଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ସାମାନ୍ୟତା ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ । ଯଦି ଏହା ନିୟମିତ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ତେବେ ଖୁବ୍ ଭଲ କାମ କରିଥାଏ । ଯଦି ସେଠାରେ ଚଳୁଥିବା ଉପକରଣ ଥାଏ, ତେବେ ଏକ ଛୋଟ ଧରଣର ମିଲ୍ ପାଇଁ ଏହା ୧୦୦୦ ଟୁନାରୁ ୧୫୦୦ ଆମେରିକୀୟ ଡଲାର ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ (ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ପାଇଁ) ।

ସୂଚନା ନାହିଁ ଯୋଗାଯୋଗ

ପେରି ଗଟସଫିଲ୍ଡ

ଅନୋପେସନାଲ ନିଲେଭ୍ ଇଣ୍ଡରନିଆସନାଲ୍ (ଓକେ ଇଣ୍ଡନାସନାଲ୍)

୨୨୦, ମୋଣ୍ଟେଗୁମେରି ସ୍ଟ୍ରିଟ୍, ସୁଇସ୍ ୧୦୨୭

ସାନ୍ ପ୍ରାନ୍ସିସ୍କୋ - ସିଏ ୯୪୧୦୪ ଯୁ.ଏସ୍.ଏ.

ୱେବ୍ - <http://www.ukinternational.org/>

ଆପଣ ଓକେ ଇଣ୍ଡର ନିଆସନାଲ୍ ଟିଭିଓରୁ "Resoring Silika Expenses in stone crushing" of you tubeରେ (<http://www.youtube.un/with?v=6rBSL/IWfNgW>) : ପଥର କ୍ରଷିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ସିଲିକୋସିସ୍, କ୍ୟାନ୍ସର, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ ରୋଗ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରୋଗ ବିଷୟରେ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି । ଏହି ଅସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ବିଶେଷକରି ଭାରତରେ, ଯେଉଁଠାରେ ପଥର କ୍ରଷିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ୧ ଲକ୍ଷରୁ ଅଧିକ ଲୋକ ନିୟୋଜିତ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଯେଉଁଠାରେ ମହିଳା ଓ ଶିଶୁମାନେ ମଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟରତ ସେଠାରେ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଟିଭିଓରେ ମିଳୁଥିବା ମାନବମାନେ ତିନିଟି ନିଜର ମିଲ୍‌ରେ ୮୦%ରୁ ଅଧିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସିଲିକା ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ରୋକିପାରିଛନ୍ତି ତାହା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

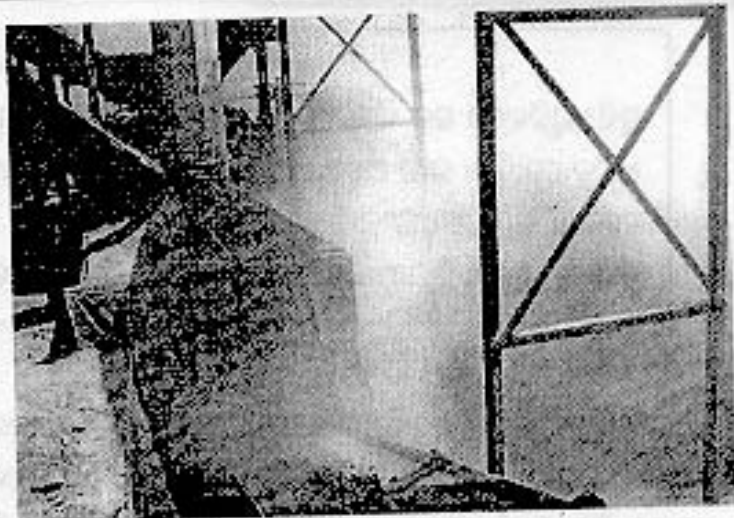
“ଚଳୁଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବ୍ୟବହାର” ବିଷୟରେ ଅତିରିକ୍ତ ସୂଚନା ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରକାଶନକୁ ଦେଖନ୍ତୁ :
Reduction of respirable Silica following the introduction of water spray applications
Stone crusher mills Gotesfild, ପି.ନିକାସ, ଏମ୍. କେପାର୍ଟ, ଜେ. ବାଲ୍‌କ୍ରିଷ୍ଣନ୍, କେ ଏବଂ ରିନ୍‌ହର୍ଟ,
ଆର୍-ଇଣ୍ଡରନିଆସନାଲ୍ ଟର୍ଗେଟ୍ ଅଫ୍ ଅନୋପେସନାଲ୍ ଆଣ୍ଡ ଏନ୍‌ଭାଇରମେଣ୍ଟାଲ୍ ହେଲ୍ଥ ପୋଲ୍-୧୪,
ସଂଖ୍ୟା-୨, ୨୦୦୮ ।

କ-୩-୨- ଚଳୁଥିବା ଉପକରଣ ନଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଶ୍ରୀକର ବୋଷ, ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ କର୍ତ୍ତ୍ତ୍ୱିକ ଏସ୍ ଶର୍ମା, ହେରଲ୍‌ସ୍‌ମେଣ୍ଟ୍ ଅନୁରନେଟିଭ୍, ଦିଲ୍ଲୀ ।

କାର୍ତ୍ତିକ “ଶୁଷ୍ପ” ଧୂଳି ହ୍ରାସ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବ୍ୟବହାର କରିବେ ?

ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଜଳର ସିଞ୍ଚନ ଦ୍ଵାରା ଧୂଳିରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ବଢ଼ିଥାଏ ତେଣୁ ଏହା ବାୟୁରେ ମିଶିପାରିନଥାଏ । ଏଥିଲାଗି ନବଳ ପାଖକୁ, ଚାପଯୁକ୍ତ ପାଣିର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ପାଣିଚାକି, ଫିଲ୍ଟର, ପ୍ରେସର ଗ୍ୟାସ୍, ପ୍ଲୋମିଟର ଏବଂ ପାଇପ, ଭଲ୍ଭ ଓ ସେ ନଜକୁ ଆଦିର ସ୍ଥାପନା ଦ୍ଵାରା ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ଜଳ ଆଧାରିତ କୌଶଳଗୁଡ଼ିକର କେତେକ ଅସୁବିଧା ରହିଛି ।



୧. ବେଳେବେଳେ କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ ନିକଟରେ ଜଳ ନ ଥାଏ । ଏଥିଲାଗି ଜଳର ପରିବହନ କଲେ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଥାଏ ।

୨. ନଜକୁ ଗୁଡ଼ିକ ତୋକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା ନିୟମିତ ମରାମତି ଲୋଡ଼େ ।

୩. ତୁଳା ହୋଇଥିବା ପଥର ଉପରେ ଧୂଳିର ଆସ୍ତରଣ ପଥରକୁ ନିମ୍ନମାନର ଭଳି ଦେଖାଦେବା ସହ ବଜାରରେ କମ୍ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି ହୋଇଥାଏ ।

ଏହିସବୁ ଅସୁବିଧା ଥିବାଯୋଗୁଁ ଜଳସିଂଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଛଡା ଶୁଷ୍କ-ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କିମ୍ବା ଶୁଷ୍କ-ଆଦ୍ର ମିଶ୍ରିତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଷୟରେ ବି ଚିନ୍ତା କରାଯାଇପାରେ ।

ଉପଯୋଗୀ ଧୂଳି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନବ୍ୟା ଓ ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନ ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପର ଏକ ଯୋଜନାକୃତ କାର୍ଯ୍ୟ ଥିଲା । ଯୁନିଟ୍‌ର ମାଲିକମାନଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା ବେଳେ ଏକ ଉନ୍ନତ ଧୂଳିକଣାପ୍ରାପ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଲାଗି ୪ଟି ସୂତ୍ରର ସନ୍ଧାନ ପାଇଥିଲା ।

- 1 ବ୍ୟବସ୍ଥାଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ତାକୁ ରହିଥିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଅନ୍ତରାୟ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ନାହିଁ ।
- 1 ଏହା ସମର୍ଥ ଏବଂ ସାଧାରଣ ଉପଲବ୍ଧ ଶକ୍ତି ଦ୍ଵାରା ପରିଚାଳିତ ହେଉଥିବ ।
- 1 ଏହା ଏପରି ଜଳ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବ ନାହିଁ ଯାହା ନିକଟସ୍ଥ ଅଞ୍ଚଳରେ ଜଳ ସଙ୍କଟ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରିବ ।
- 1 ଭାରତୀୟ ମୁଦ୍ରାରେ ୪୦୦୦.୦୦ କିମ୍ବା ୮.୦୦୦ ଆମେରିକୀୟ ଡଲାରରୁ ଅଧିକ ବ୍ୟୟ ହେଉନଥିବ ।

ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନବ୍ୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାର ପୂର୍ବରୁ ଦଳର ସଭ୍ୟମାନେ ଭାରତର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳ ଯଥା : ପଞ୍ଜାବ, ରାଜସ୍ଥାନ, କେରଳ ଆଦି ରାଜ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କଲେ । ଏହାପରେ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ନବ୍ୟା ପ୍ରସ୍ତୁତି କରାଗଲା । ଯୁନିଟ୍‌ର ମାଲିକଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା କରାଗଲା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ମତାମତ ନିଆଗଲା । ଚବ୍ବେଦିଆରେ ଦଳଟି ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ ମାନଙ୍କରେ ୨ଟି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନ କଲେ ।

୧. ଧୂଳିକଣାକୁ ଶୋଷଣ କରି ଆବଶ୍ୟକ କରିବା, ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଲାଗି ଏକ ସ୍ଵୟଂସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୁଷ୍କ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବ୍ୟବହାର ।

୨. ଏକ ଆର୍ଦ୍ର ଓ ଶୁଷ୍କ ମିଶ୍ରିତ କୌଶଳ । ଏହା ଧୂଳିକୁ ଶୁଷ୍କ ଉପାୟରେ ଶୋଷଣ କରିବା ସହିତ ଆର୍ଦ୍ର କରିଥାଏ ।

ଭରସା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହିତ ପବନକୁ ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ ଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରାଗଲା । ତାକୁଣୀରୁ, କ୍ରସରରୁ ଏବଂ ବୁଝ୍‌ରୁ ଧୂଳି ଟାଣି ଆଣିବା ଲାଗି ଏହାର ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଅଛି । ଏହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ।

(କ) ଯେଉଁଠାରେ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ସେସବୁ ସ୍ଥାନରେ ଧୂଳିର ସଂଗ୍ରହ । ଏହା ଧୂଳିକଣା ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଆବରଣ ବା ଆଛାଦନ କରିବା ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟ ।

ଏବଂ

(ଖ) ଧୂଳି ପୃଥକୀକରଣ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା, ଫିଲ୍ଟର କିମ୍ବା ଜଳ କୁଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ଧୂଳିକୁ ଅଲଗା କରିବା ଏବଂ ପରିବେଶ ଓ ବାୟୁରୁ ଧୂଳି ହ୍ରାସ କରିବା ।

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଟେବୁଲ୍‌ରେ ଏହି ଦୁଇଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ କିଛି ଅଭିଜ୍ଞତାର ମୂଲ୍ୟାଂଶ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

ଟେବୁଲ୍-୧

ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ	ଶୁଷ୍କ ବ୍ୟବସ୍ଥା	ଆର୍ଦ୍ର ଓ ଶୁଷ୍କ ଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା
ସାଧାରଣ ନବ୍‌ସା ଉପାଦାନ	ଏକ ବିକେନ୍ଦ୍ରୀକୃତ ଶୁଷ୍କ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନ ସହିତ ଆବଶ୍ୟକତା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯାହା ୨୫୦୦ରୁ ୬୦୦୦ ସି.ଏମ୍.ଟି ପ୍ରତିଘଣ୍ଟାରେ ପଦ୍ମ ସମତା ରଖୁଥିବା, ଯାହା ଶେଷରେ ପାଇନାଲ୍ ପାର୍ଟିକିଲ୍‌ସ୍ ବ୍ୟାଲ୍ ଫିଲ୍ଟର ସହିତ ଟିମିନିରେ ସଂଯୁକ୍ତ ବ୍ୟାଲ୍ ଫିଲ୍ଟରରେ ପୃଥକ୍ ହୋଇଥିବ ।	ବିକେନ୍ଦ୍ରୀକୃତ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନ ସହିତ ଆବଶ୍ୟକତା ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହିତ ଶୁଷ୍କ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରବ୍ୟବସ୍ଥା ଯାହା ପଦ୍ମର ୨୫୦୦ ଏବଂ ୧୭୦୦୦ ସି.ଏମ୍.ଟି ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟାରେ ଚାଲିବ ଏବଂ ଶେଷରେ ସୁକ୍ଷ୍ମ ଧୂଳି ପାଣି ବୁଣ୍ଡରେ ଜମାତ ବାନ୍ଧିବ ।
ପ୍ରମୁଖ ପରିବାହନାଗତ ଅସୁବିଧା	- ଦେଖାଯାଇଥିବା ଧୂଳିକଣା ପ୍ରାପକାରୀ ଯନ୍ତ୍ର ଇତ୍ତା କରୁଥିବା ପ୍ରାୟ ପରିମାଣକୁ କମାଇ ନପାରେ । ଏଥିରାନ୍ଧି ଅସମ୍ଭବ୍ ଏକ୍ସପୋଜେସନ ବାହା ଅଟେ । - ମାଲିକଙ୍କ ନିବେଶଣ ଯୋଗୁଁ ଧୂଳିକଣାର ଉତ୍ପତ୍ତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଆହ୍ୱାନ କରାଯାଇ ପାରେ ନାହିଁ ।	କୌଣସି ପରିବାହନାଗତ ଅସୁବିଧା ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହେବନାହିଁ । କିଛି ବିନ ପରେ କମ୍ପାନୀର ମାଲିକ ଏହାକୁ ନିଜେ ଚିନା କାହାର ସହଯୋଗରେ ଚଳାଇପାରିବେ ।
ଧୂଳିକଣା ପ୍ରାୟ କରିବାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ସ୍ତରରେ	ଧୂଳିକଣାରେ (୧୦.୪ ଏବଂ ୨.୫ ମାଇକ୍ରୋମିଟରରୁ କମ୍) ମାତ୍ର ୩୦%ରୁ ୪୦% ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହ୍ରାସ ହୋଇପାରିଥିଲା ।	ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ସମୟରେ ପ୍ରତିଘଣ୍ଟାରେ ହୋଇଥିବା ପାଇଲଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସତ୍ୟତା କଳ୍ପ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଏବଂ ସେଠାରେ ଧୂଳିକଣା ପ୍ରାୟରେ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥିଲା ।

ଧୂଳିକଣା ହ୍ରାସ କରିବା କୌଶଳର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ

ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାଟି ଧୂଳିକୁ ପାଇପ୍ ଦ୍ୱାରା ବ୍ଲୋଅର୍ ସହିତ ବାହାର କରି, ଶେଷରେ ଏକ ବ୍ୟାଲ୍ ଫିଲ୍ଟର (ଶୁଷ୍କ ବ୍ୟବସ୍ଥା) କିମ୍ବା ଜଳଟାଙ୍କିରେ ଜମା କରିବା ଦ୍ୱାରା ସେଠାରେ ସୁକ୍ଷ୍ମ ଧୂଳି ଅଂଶଗୁଡ଼ିକ ଆବଦ୍ଧ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଶୁଷ୍କ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସୁଗୁଣ ହେଲା, ଏହା ଧୂଳିକୁ ସହଜରେ ସଂଗ୍ରହ କରିପାରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ପୁନରୁଦ୍ଧାର କରିପାରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ଚିକିତ୍ସା ମଧ୍ୟ କରାଯାଇପାରିବ । ତା'ଛଡା ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ କୁସବରୁ ଉତ୍ପାଦିତ ଗ୍ରାଭେଲ୍‌ର ଗୁଣାତ୍ମକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇନଥାଏ ।

ସଂଗୃହୀତ ଧୂଳିର ବ୍ୟବହାରର ସୁଚନା ବିମ୍ବୋତ୍ତ ଅନୁଷ୍ଠାନଠାରୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରିହେବ ।

ଟେବୁଲୋଲୋଟି ଆଣ ଆସ୍ତ୍ରତ ପର ତୁରାକୁ ଆବୁଭାବୁମେଓ (TARA)

ଗ୍ରାମ - ଘିତୋରନି, ମେହରାଲୁ ବୁରୁଗାଓଁ ଗୋଡ଼,

ଏନ୍‌କିସିସି କ୍ୟାମପ ନିକଟ, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ-୧୧୦୦୩୦

ଫୋନ୍-୦୧୧-୨୬୮୦୧୫୨୧/୨୬୮୦ ୪୪୮୨/୦୬୮୦ ୫୮୨୬

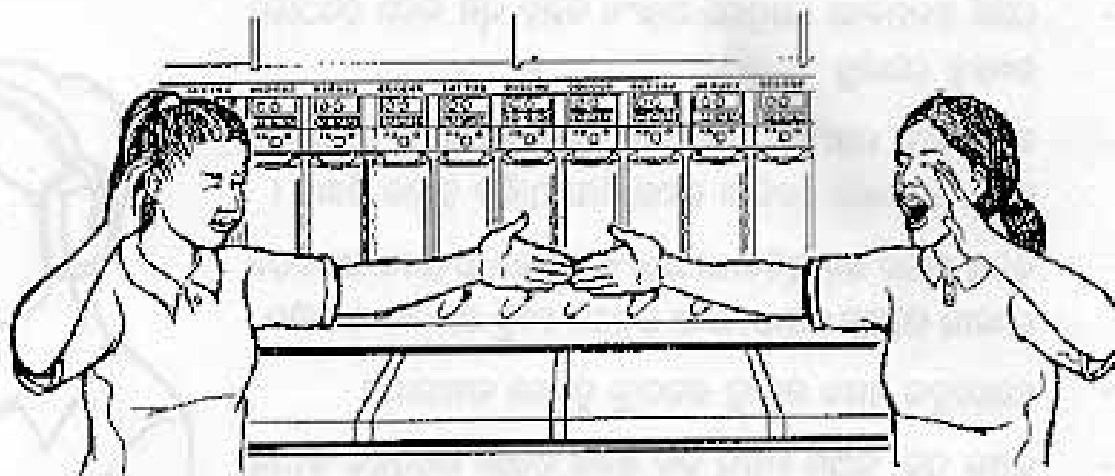
ପ୍ୟାକ୍ସ - ୦୧୧ - ୨୬୮୦୪୪୮୪/୨୬୮୦୫୫୨୬

ଇମେଲ୍ : sbose@devalt.org gssharmad devalt.org

ୱେବସାଇଟ୍ : www.tara.in

କ-୩.୩ - ଶବ୍ଦ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା :

ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟକ୍ତିର ଶୁଣିବାରେ ବ୍ୟାଘାତ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସହ ଶାରୀରିକ ଓ ମାନସିକ ତାପ ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଶବ୍ଦ ଶୁଣିବାର ସକ୍ଷମତା ବିନା କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ ସଫଳତା ଓ ନିରାପତ୍ତର ସହ ସମ୍ପାଦନ କରିବା ଅସମ୍ଭବ । ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟକୁ ଅଧିକ ପ୍ରବେଶ ଦ୍ୱାରା ଚିରଦିନ ଲାଗି ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ । ଏହା କର୍ଣ୍ଣର ଆବରଣ ଶ୍ରବଣ ଅଙ୍ଗକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦେଇଥାଏ । ସେହି ଆଞ୍ଚ ପ୍ରମାଣର ଶ୍ରବଣକ୍ଷମ ହେବା ବିନା ଏହାକୁ ମରାମତି କରିବା ସମ୍ଭବ ହୁଏ ନାହିଁ । ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ସବୁଦିନ ଲାଗି ନଷ୍ଟ ହୋଇବାକୁ ପଡ଼େ ।



ବ୍ୟକ୍ତି ଉପରେ ପଡୁଥିବା ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବରୁ ହେଉଥିବା ଅକ୍ଷମତା ଆରୋଗ୍ୟ କରାଯାଇ ପାରେ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶକୁ ବିଚିନ କୌଣସି ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରେ । ସାଧାରଣ ଭାବେ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଭାବିତ ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କମ୍ପନ, ଶବ୍ଦ ନିୟନ୍ତ୍ରଣକାରୀ ଉପକରଣ ଏବଂ ଶବ୍ଦ ଶୋଷଣକାରୀ ଉପକରଣ ନିର୍ମାଣର ଶବ୍ଦର ନିର୍ମାଣକୁ ଦ୍ରାବ କରାଯାଇପାରେ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଶବ୍ଦ ଉତ୍ପନ୍ନ କରାଯାଇପାରେ ।

ଯଦି ଆପଣ କଣକୁ ଦୂର ଛାଡ଼ି ଦୂରରୁ ଶୁଣିପାରୁ ନାହାନ୍ତି ତେବେ ସେ ସ୍ଥାନରେ ଶବ୍ଦ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉଚ୍ଚ ଧରଣର ଅଛି । ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟତଃ ସାହିତ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ବିନା କମ୍ପନ ହେବା ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଏହା ପଥର କ୍ରବିଂ ଯୁକ୍ତିର ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ସ୍ଥାନରେ ଗଠିଥାଏ ।

- କ୍ରସରରେ ପଥରକୁ ଚୁନା କରାଯିବା ଏବଂ ଜନ୍ତୁଦେଉର ଦ୍ୱାରା ପରିବହନ ସମୟରେ ।
- ପଥର ଗଡା ଉପରେ ପଥରକୁ ଗଡା କରାଯିବା ବେଳେ ।
- ଗୋଡ଼ିଗୁଡ଼ିକୁ ପୃଥକୀକରଣ କରାଯିବାବେଳେ ।

ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବ କର୍ମୀ ଓ ମାଲିକଙ୍କ ଉପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇପାରେ :

- ଶବ୍ଦର ବିକୃତତା (କିଛି ଶୁଣୁଥିବେ ଅଥଚ ବୁଝି ହେଉନଥିବ)
- କ୍ଷଣସ୍ଥାୟୀ କିମ୍ବା ଦିର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ହାନୀ
- ବର୍ତ୍ତିତ ହୃଦସ୍ପନ୍ଦନ, ରକ୍ତଚାପ ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ରକ୍ତଚୋଷ କମାଟ ବାଞ୍ଛିବା
- ହୃମୋନ୍‌ର କ୍ଷୟ, ମାଂସପେଶୀ ବିକ୍ଷା, ମାୟା ହୋଇଯିବା, ନିଦ୍ରାହୀନତା ଇତ୍ୟାଦି

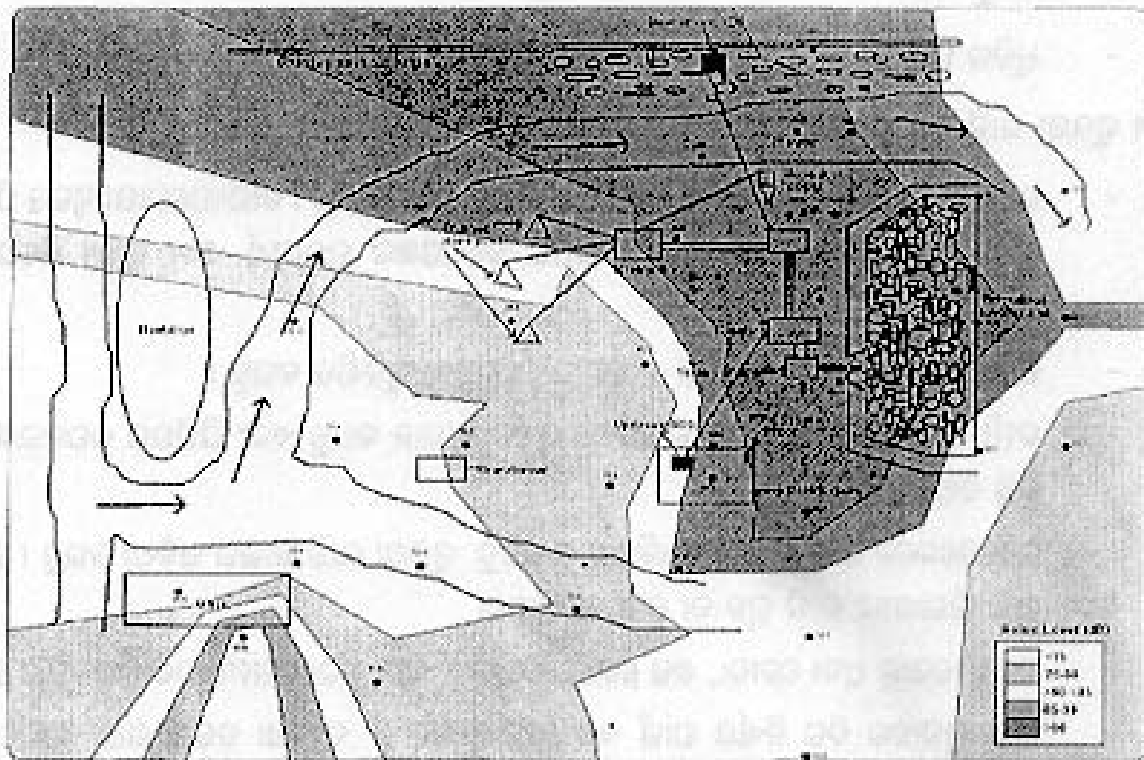
ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ନିୟମିତ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ : ଯନ୍ତ୍ରର ସମସ୍ତ ଅନୁପଯୋଗୀ ଓ ଖରାପ ଅଂଶକୁ ବଦଳାନ୍ତୁ
- ନିୟମିତ ଭାବେ ପୂର୍ଣ୍ଣାୟମାନ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶକୁ ଟେକିଂସ ଦ୍ରବ୍ୟଦ୍ୱାରା ପିଛିଳ କରନ୍ତୁ
- ଯଦି ସମ୍ଭବ ମେଟାଲ୍ ପାର୍ଟି ସ୍ଥାନରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ପାର୍ଟିକୁ ସଂଯୋଗ କରନ୍ତୁ ଯେମିତିକି ରୋଲର, ଡ୍ରାସ୍‌ବ୍
- ଯେଉଁ ଅନମନୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ କମ୍ପନ ସୃଷ୍ଟି କରେ ସେଠାରେ କମ୍ପନକୁ ରୋକନ୍ତୁ
- ଯେଉଁଠାରେ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶର ଅଂଶ ଏବଂ ବୋଲଟର ଗୁଡ଼ିକ କମ୍ପନ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ସେଠାରେ ଓଜନିଆ ଉଦର କିମ୍ବା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଟାବର ବିଛାନ୍ତୁ ।
- ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ଗୁଡ଼ିକର ଅଂଶରେ ପକଟରୁତ ମେଟାଲ୍ ସ୍କେଲ୍‌କୁ ଲଗାନ୍ତୁ, ଯାହା ପକରେ ଶବ୍ଦକୁ ରୋକାଯାଇପାରିବ ।
- ଯେତେଦୂର ସମ୍ଭବ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଶବ୍ଦଠାରୁ ଦୂରରେ ରଖାଯାଇ ।
- ଉତ୍ତର ପୁର, ଲୁହର ମସୃସ୍ ଉଦ୍ଧି ଶ୍ରବଣ ସୁରକ୍ଷା ଯନ୍ତ୍ରଗୁଡ଼ିକ କର୍ମୀଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରିବା ଏବଂ ଏହାର ବ୍ୟବହାର, ସଠିକ୍ ପିନ୍ଧିବା ଏବଂ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ସୁରକ୍ଷା ଯନ୍ତ୍ରର ଯତ୍ନ ନେବା ଲାଗି କର୍ମୀଙ୍କୁ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରିବା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ କ୍ରମାଗତ ତଦାରଖ କରାଯିବା ବରଜାର । ତେବେ ଏହା ସହିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଲାଗି ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କର ପରାମର୍ଶ ନିଆଯିବା ଉଚିତ ।
- ସବୁବେଳେ ସଠିକ୍ ଆକାର ଓ ଆଧାର ଥିବା ବୁଲ୍‌କୁ କାଟିବା ଲାଗି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା କାଟିବା ଲାଗି କମ୍ ଶକ୍ତି ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ ।



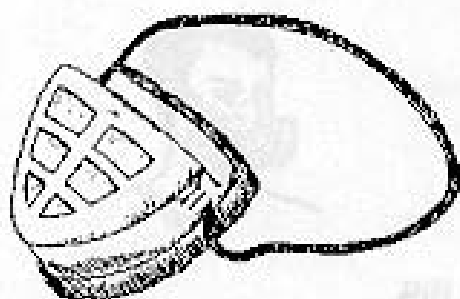
ଆମେ ଏଠାରେ ବିଭିନ୍ନ ପଥର କୁଦି ଯୁନିଟ୍‌ରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଶବ୍ଦର ଏକ ମ୍ୟାପ୍ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରୁଛୁ । କେନ୍ଦ୍ରରେ ମାଲି ରଙ୍ଗ ଚିହ୍ନିତ ଅଞ୍ଚଳକୁ ୯୦ ଡିଗ୍ରିବାଙ୍କୁ ଶବ୍ଦରୁ ଅଧିକ ଭାବେ ଡିହୁଟ କରୁଛି । ସେଠାରେ ଶ୍ରବଣ ସୁରକ୍ଷା ଯନ୍ତ୍ର ପିନ୍ଧିବା

କରୁନା । ଏହି ଅଞ୍ଚଳଟି କୁସର ଏବଂ ସିଲ୍ଭର ନିକଟତମ । ଏହାର ପାର୍ଶ୍ୱବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳ ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗ ଯାହାର ଶବ୍ଦର ସ୍ତର ୮୫ dB (A) ରୁ ଅଧିକ ଯେଉଁଠାରେ ଶ୍ରବଣ ସୁରକ୍ଷା ଯୋଗାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ଅଟେ । ଯଦି ଉଚ୍ଚତ୍ତ୍ୱ ୮୫ dB (A) ଏବଂ ୯୦ dB (A) ରୁ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ଭାବେ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ଥିବ, ତାହା ବିପଦ ପ୍ରକଣ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରକେଶ କରିବାର କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଶ୍ରବଣ ଶକ୍ତି ଜଷ୍ଟ ହେବ । ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚରକ୍ତ ଚାପ, ଜୀର୍ଣ୍ଣ, ବିରକ୍ତି ଆଦି ସମସ୍ତ ହୃଦ-ରୋଗ-ଯେପରିକି ହାର୍ଟ ଆଟାକ୍ ଓ ଷ୍ଟ୍ରୋକ୍ ଆଦି ରୋଗକୁ ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ସମସ୍ତ କାରଣ ଥାଏ ।



କ-୩-୪- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣର ବ୍ୟବହାର (ପିପିଇ)

ଅସୁରକ୍ଷିତ କର୍ମ ପରିବେଶରୁ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା ଲାଗି ଗ୍ଲୋଭ୍, ମାସ୍କ, ଜିନ୍ସା ଚଷମା ଇତି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ବେଳେବେଳେ ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏହିସବୁକୁ ସେତେବେଳେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ, ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ସମ୍ଭାବିତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଯେପରିକି ପ୍ରଶାସନିକ ଏବଂ ଇଞ୍ଜିନିଅରିଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଶକ୍ତିହୀନ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିଲା ବେଳେ ଏହି ସବୁ ଉପକରଣ କାମରେ ଆସିଥାଏ । ତେଣୁ ପିପିଇକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତି ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

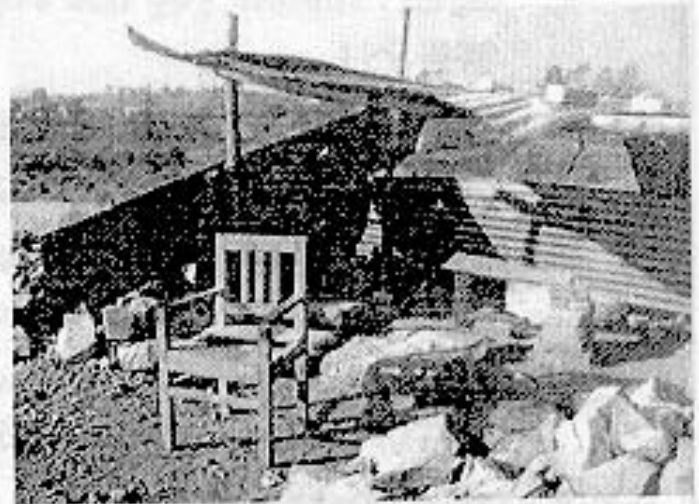


ଯେତେବେଳେ ଆମେ କୌଣସି ମେସିନ୍‌କୁ ଘର ଭିତରେ ଆବଦ୍ଧ କରିପାରିବା ନାହିଁ, ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପିପିଇକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଦରକାର । କର୍ମୀଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବ । ସ୍ତରୁଦ୍ୱୟ ଯେ, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ବିପଦକୁ ଦୂର କରିଥାଏ । ଏହା କେବଳ କର୍ମୀଙ୍କ ଲାଗି ଏକ ବାଡ଼ ତାବେ ବିପଦ ଓ କର୍ମୀ ମଧ୍ୟରେ ଛିଡ଼ା ହୋଇ ରହିବ । ଯଦି ଏହି

ଖୁଣ୍ଟିବା ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରୁ ଖସି ପଡ଼ିଯିବା ଜିମ୍ବା ଯାନବାହାନ ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ରୋକିବା ଲାଗି ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଚେପର ଲ୍ୟାମ୍ପ ଜିମ୍ବା ମିଷ୍ଟ/ଧୂଳି ଦୂରୀକରଣ କାରିଗ୍ରଙ୍କୁ ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ରେ ଲଗାଯାଇପାରିବ ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ପିଚ୍ ଏରିଆ ଓ ପ୍ରବେଶ ଅଞ୍ଚଳରେ ଉଚ୍ଚତ ଧରଣର ଆଲୋକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିବା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ । ଆପଣ ମଧ୍ୟ ନିୟମିତ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ଆଲୋକ ଅବସ୍ଥାର ସର୍ବେକ୍ଷଣ କରିପାରିବେ ଏବଂ ତଦନୁଯାୟୀ ଆଲୋକ ଯୋଗାଇ ପାରିବେ ।
- କ୍ରସର ଉପରକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ଆଲୋକର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ରାତ୍ରିରେ ସମଗ୍ର ଅଞ୍ଚଳକୁ ଷ୍ଟିର ଲାଇଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକିତ କରନ୍ତୁ ।
- ଜରୁରୀକାଳୀନ ସ୍ଥିତିରେ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ବୋଲ୍ଡର ପିଚ୍‌ର ଶିର୍ଷରେ ଥିବା କର୍ମୀଙ୍କୁ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚାକାର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- କ୍ରସର ଅଞ୍ଚଳରେ ୧୫୦ ଲକ୍ଷ ଏବଂ କ୍ରସରର ପ୍ରକଳ୍ପ ଅଞ୍ଚଳରେ ୨୦୦ ଲକ୍ଷର ସର୍ ଲାଇଟ୍‌ର ଆଲୋକିକରଣ କରନ୍ତୁ । ଲକ୍ଷ ହେଉଛି ଏକ ଯୁନିଟ୍ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକକୁ ମାପ କରାଯାଏ । ଆଲୋକୀକରଣ ପାଇଁ ଜଣେ ଦୃଢ଼ିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କୁ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କରନ୍ତୁ ।
- ମେଟାଲ୍ ସିର୍କ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉତ୍ତୁକତା ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ସ୍ଥାନରୁ ହଟାଇ ନିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏକ ଆବୃତ ସ୍ଥାନରେ ସଂରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ ।



ସିଧାସଳଖ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ଏକ ସିପ୍, ସେନ୍ସ ବା ବୁଡ଼ିଆର ନିର୍ମାଣ

କ.ମା.୬ . ସୂର୍ଯ୍ୟ ଉପରୁ ରକ୍ଷା :

- ଉତ୍ତାପ ହେଉଛି କଷ୍ଟକାରୀ । ଉତ୍ତାପ ନିକଟରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କେବଳ ଅସୁବିଧା କନକ ନୁହେଁ ବରଂ ବିପଦ ପ୍ରବଣ ମଧ୍ୟ । ଅଧିକ ବା ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ଶରୀର ଉପରେ କୁପ୍ରଭାବ ପକାଇଥାଏ । ଏହି ପରିବେଶରେ ଶରୀର ନିଜକୁ ଶୀଘ୍ର ଅଣ୍ଟା କରିପାରେ ନାହିଁ । ବିଶେଷ କରି ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ରେ ଉତ୍ତାପ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଶରୀର ପ୍ରତି ଅଧିକ ବିପଦଜନକ ହୋଇଥାଏ । ଆମର ଦେହର ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଉତ୍ତାପର ତାପ ପକ୍ଷ କେବଳ ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳର ତାପମାତ୍ରା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ, ଏହା ସହିତ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ, ଆର୍ଦ୍ରତା ଏବଂ ପ୍ରତିପକ୍ଷିତ ଉତ୍ତାପ ଉପରେ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ଅଧିକ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ଉତ୍ତାପକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଉଚ୍ଚ ଆର୍ଦ୍ରତା ଶରୀର ଉତ୍ତାପକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।

ଗୋଟିଏ ପରିବେଶରେ ଧୂଳି ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାୟୁଜାତ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଦୂରକରିବା ଲାଗି ସମୁଚିତ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ଯନ୍ତ୍ର (ସ୍ଥାନୀୟ ଜିମ୍ବା ସାଧାରଣ) ବ୍ୟବହାର କରିବା ସୁରୁଦ୍ଧୂର୍ଣ୍ଣ । ବାୟୁ ଚଳାଚଳକୁ ଶୀତଳ ରଖିବା ଲାଗି ସାଧାରଣ ପଦ୍ଧତି

ବ୍ୟବହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତେବେ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ଥିଲେ ଶରୀରର ଏହି ପଦ୍ମ ଶରୀରକୁ ଶୁଷ୍କ କରିଦେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । ଏଥିଲାଗି ନିୟମିତ ଭାବେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ପାନୀୟ ଜଳ ପିଇବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟ ।

ବାତାନ୍ତୁକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତପ୍ତ ବାୟୁକୁ ଶୀତଳ କରାଯାଇପାରେ । ଏହି ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ନିରୀକ୍ଷଣ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତେବେ ଏହା ସଠିକ୍‌ଭାବେ ପରିଚାଳନାକୁ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉଦାହରଣସ୍ୱରୂପ ବାତାନ୍ତୁକ ଯନ୍ତ୍ରରେ ଜଳ ରହିଥିବା ଧୂଳିକୁ ନିୟମିତ ସଫାକରିବା ଚରକାର ।

ବେଳେବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟଠା ନିକଟରେ ଜଳ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ଅନେକକ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ବା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରଠାରୁ ଦୂରରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିବା କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ପିଇବା ପାଣି ସହଜରେ ମିଳି ନଥାଏ । ଯେଉଁ କାରଣ ଲାଗି ଶ୍ରମିକମାନେ ପାନୀୟ ଜଳଲାଗି ଯିବାକୁ ଇଚ୍ଛାପ୍ରକାଶ କରିଥାନ୍ତି ଏବଂ ପାଣି ପିଇନଥାନ୍ତି । ଏହା ପକ୍ଷରେ ଚଳୁ ଶୁଷ୍କତା ହେବାର ସମ୍ଭାବନାକୁ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଓ ପ୍ରକ୍ରିୟା

ପଥର ଲୁଗା ଯୁଗିରେ ଭାରୀ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ଉତ୍ତାପାତ୍ମକ ସୃଷ୍ଟିର ସମ୍ଭାବନା ରହିଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଗିରିଭିତ୍ତି ପିଚ୍ ଏବଂ ଲୁଗାକୁ ପଥର ଖଣ୍ଡ ବୋହିବା, କନ୍ତେୟର ଚାରିପଟେ ପଡ଼ିରହିଥିବା ଛୋଟକଡ଼ ପଥରକୁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା, ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ, ହାତରେ ଧୂଳି ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ପଥରକୁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଇତ୍ୟାଦି କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିୟୁତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ଉତ୍ତାପାତ୍ମକ ଶକ୍ତିର ହୋଇପାରନ୍ତି ।

ବିପଦ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଙ୍କଟ

- ଉତ୍ତାପ ତାପ ଶରୀରରେ ମାଂସପେଶୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଓ ମାଂସପେଶୀ ଆୟାସ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଯଦି ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତି ଲାଗି ଦୂରତ ଚଳ ଓ ଶୀତଳତା ଯୋଗାଇ ଦିଆନଯାଏ, ତେବେ ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତି ମଣ୍ଡିଷକ୍ରମ, ଲୁଗା, ମଣ୍ଡିଷ ଆକ୍ଷେପ ଓ ଅଚେତନ ଆଦି ସୃଷ୍ଟିକରି ସଙ୍କଟ ଆଣିଦେଇଥାଏ ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକୁ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଉପକରଣ ଯୋଗାଣ ହିଁ ସମାଧାନର ପଦ୍ଧତି ବୋଲି ଦର୍ଶାଯାଇଛି ।
- ଯେଉଁଠାରେ ସମ୍ଭବ ଆଶ୍ରୟସ୍ଥଳୀ ଏବଂ ଛାୟା ପ୍ରଦାନ
- ବାୟୁ ପ୍ରବାହ, (ଉଦାହରଣ - ପଞ୍ଜୀ)
- ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଶୀତଳ ପାନୀୟ ଜଳ ଯୋଗାଣ
- ବିଶ୍ରାମ ସମୟରେ କର୍ମୀମାନଙ୍କ ବିଶ୍ରାମ ଲାଗି ବଛା ବଛା ସ୍ଥାନରେ ସାମୟିକ ଛାୟାକୁଟାର ନିର୍ମାଣ
- ଯଦି ସମ୍ଭବ ସେହି ସ୍ଥାନରେ ପଞ୍ଜୀର ଯୋଗାଣ
- ଯେଉଁମାନେ ଜଳ ଉପଲବ୍ଧ ସ୍ଥାନଠାରୁ ଦୂରରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କୁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଣି ବୋତଲ



ଛାଇରେ ଏବଂ ଉତ୍ତମ ବାୟୁ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଆରାମ, ଶାନ୍ତି ଏବଂ ସତେଜ ଦାୟି ମିଳିଥାଏ ।

ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ । ଫଳରେ ସେମାନେ ଉଚ୍ଚ ବୋତଲକୁ ସାଙ୍ଗରେ ନେଇ ଯାଇପାରିବେ । କିମ୍ବା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥାନରେ ପାଳୀୟଜନ ପାତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସଫାସୁତୁରା, ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ନିୟମିତ ଭାବେ ଚଳପୁରଣ କରନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ : ଶୀର୍ଷ ଲୋଡ଼ିଂ ପଏଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା କର୍ମୀଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ କର୍ମସ୍ଥାନକୁ ନେଇଯିବା ଲାଗି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଣି ବୋତଲ ଯୋଗାଣ ।

- ଯଦି ଶ୍ରମିକମାନେ ଉଚ୍ଚାପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୩୦ ମିନିଟ୍‌ରେ ଏକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଚଳପାନ କରିବା ଉଚିତ । ସେମାନେ ନିଜକୁ ଶେଷ ହେଲାପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅପେକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

କ-୩-୭ ମାନବ ଆବଶ୍ୟକତାର ଯତ୍ନ ନେବା

ଜନମଣ୍ଡଳ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମଣିଷର ସାଧାରଣ ଆବଶ୍ୟକତା ସହିତ ଯୋଡ଼ି ହୋଇ ରହିଥାଏ । କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସମସ୍ତ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଏହି ସାଧାରଣ ଆବଶ୍ୟକତା ଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗାଇ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । କାର୍ଯ୍ୟାଞ୍ଚଳ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରଚୁର ଜଳ ଉପଲବ୍ଧ ରଖିବା ସାଧାରଣ ଆବଶ୍ୟକତାର ଏକ ଅଂଶ । ଅନ୍ୟଏକ ଅଂଶ ହେଉଛି କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ନିକଟରେ ଏକ ଶୈତାଳୟ ସ୍ଥାପନ କରିବା । ଏହା ଦ୍ୱାରା କର୍ମୀମାନେ ଯେତେବେଳେ ଚାହିଁବେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ । ଏହା ଶୈତ ଓ ମୃଦୁ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ରୋଗର ପ୍ରତିରୋଧ କରିଥାଏ ।

ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟ :

- ଜଳପାନ ବିରତି ଏବଂ ଶୈତକୁ କର୍ମଚାରୀମାନେ ନିଜ ସୁବିଧା ଅନୁଯାୟୀ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ ।
- ମହିଳା କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ଶୈତାଳୟ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇନଥାଏ ।
- ଶୈତାଳୟକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ସଫା କରାଯାଏ ନାହିଁ କିମ୍ବା ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରାଯାଏନାହିଁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ: ହାତ ଧୋଇବା ଲାଗି ପାଇପ ପାଣିର ସୁବିଧା ନଥାଏ ।
- ଅତି ଛୋଟ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ ସ୍କୁଲ କିମ୍ବା କ୍ରିଚ୍ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇନଥାଏ । ଶିଶୁମାନେ ସେମାନଙ୍କର ପିତାମାତା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସହିତ ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ ଥାନ୍ତି । ଯାହା ଫଳରେ ସେମାନଙ୍କ ପିତାମାତାଙ୍କ ଭଳି ସେମାନେ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚାପ ଓ ଧୂଳିକଣା ଗ୍ରହଣ କରିଥାନ୍ତି ।
- ସେଠାରେ ବସିବା, ଖାଇବା କିମ୍ବା ଆରାମ ନେବା ଲାଗି କୌଣସି ଗୃହ ନଥାଏ । କର୍ମୀମାନେ ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣରେ ବସି ବିଶ୍ରାମ କରିଥାନ୍ତି ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- କୃସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ମହିଳା ଓ ପୁରୁଷଙ୍କ ଲାଗି ଅଲଗା ଅଲଗା ଭାବେ ଏକ ଶୈତାଳୟ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ । ଏହା କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀର ନିକଟରେ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଉଚ୍ଚ ଶୈତାଳୟଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ସଫାସୁତୁରା ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଏବଂ ସଂକ୍ରମଣ ରୋକିବା ଲାଗି ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ପ୍ରଦାନ କରିବ ।
- ମାସିକ ଉତ୍ସ୍ୱାଦ ବେଳେ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ମହିଳା ଶୈତାଳୟ ଗୁଡ଼ିକରେ ସାନିଟାରୀ ପ୍ୟାଦର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ମହିଳା ଶୈତାଳୟରେ ଏକ ଡ଼ଷ୍ଟବିନ୍ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ପିତାମାତାମାନେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସମୟରେ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଧୂଳିକଣା ଓ ତାପରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ତଥା ଶେନିବା ଓ

ଶୋଇବା ଲାଗି ଏକ ଅଲଗା ସ୍ଥାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ । କଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ଏହି ଶିଶୁମାନଙ୍କର ଦାୟିତ୍ୱ ନେବା ଲାଗି ରହିବା ଉଚିତ ।

- ବିରତି ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ ଲାଗି କର୍ମୀମାନଙ୍କ ଲାଗି ଏକ ଅଲଗା ସ୍ଥାନ ଯୋଗାନ୍ତୁ । ଏହି ସ୍ଥାନଟି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଯୁକ୍ତ, ସଫାସୁତୁରା ରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ଧୂଳି ଓ ଶବ୍ଦଠାରୁ ଦୂରରେ ରହିବା ଉଚିତ ।

କ-୪-ଜରୁରୀ କାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତି ଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତି

ପଥର ଜୁସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଯେ କୌଣସି ସମୟରେ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟେ ଏବଂ ଏହା ଜରୁରୀ କାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଏହି ପରିସ୍ଥିତି ମୁଖ୍ୟତଃ ପଥରର ପରିବହନ ବେଳେ ଏବଂ ଦୂର୍ଘ୍ଟ ହେଉଥିବାବେଳେ, ତ୍ରୁଟିର ଆସିବା ଓ ଯିବା ସମୟରେ, ମରାମତି ଲାଗି ଉଚ୍ଚତାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ ଘଟିଥାଏ ।

ସାଂଘାତିକ ଦୁର୍ଘଟଣା ବେଳେ ଦୃଢ଼ ଏବଂ ସଠିକ୍ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବା ଜରୁରୀ । ଉଚ୍ଚ ଯୁନିଟ୍ ଏବଂ ଏହାର ମାଲିକମାନେ ଏହି ପ୍ରକାରର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରିସ୍ଥିତି ପ୍ରତି ସଜାଗ ଥିବା ଜରୁରୀ । ତୁରନ୍ତ ଏବଂ ସଠିକ୍ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଆଯିବା ଦ୍ୱାରା ଆହାତ ବ୍ୟକ୍ତିଟି ଦେବକ ଉପଯୁକ୍ତ ସାହାଯ୍ୟ ପାଇନଥାଏ ଏହା ସହିତ ତା'ର ଜୀବନ ରକ୍ଷା ପାଇବା ସହିତ ଉଚ୍ଚ କମ୍ପାନୀକୁ କ୍ଷତିରୁ ମଧ୍ୟ ବଞ୍ଚାଇଥାଏ ।

ଜୁସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଅବସ୍ଥା ଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ ।

ସାଧାରଣ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟ

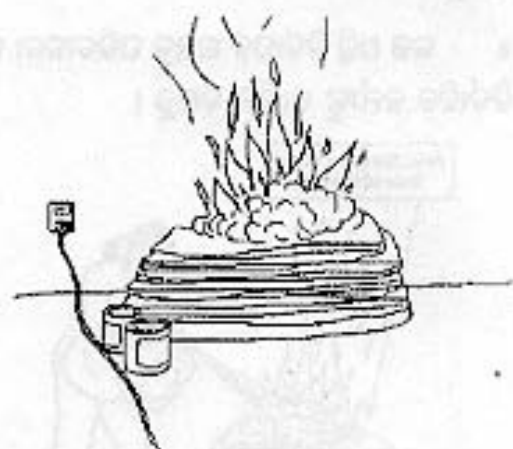
- ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତି ଲାଗି କୌଣସି ବ୍ୟବସ୍ଥା କିମ୍ବା ପ୍ରସ୍ତୁତି ନଥାଏ ।
- ଜରୁରୀକାଳୀନ କ୍ଷେତ୍ରରେ କୌଣସି ତୁରନ୍ତ ଯୋଜନା ସହଜରେ ଓ ଶୀଘ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ କରିନଥାଏ ।
- ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଅଯଥା ହୋ-ହଲ୍ଲା ଏବଂ କିଂକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ମୂଳତଃ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଅଧିକ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇଥାଏ ।
- କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ଲାଗି ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇନଥାଏ । ପକରେ ପାଡ଼ିତ ବ୍ୟକ୍ତି ଉପଯୁକ୍ତ ସାହାଯ୍ୟ ପାଇପାରେ ନାହିଁ ।

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିସ୍ଥିତି ଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେବା ପାଇଁ ସମାଧାନ ପଦ୍ଧତି

- ନିକଟରେ ଏକ ବୋର୍ଡ଼ରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଟେଲିଫୋନ ଓ ମୋବାଇଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖନ୍ତୁ

- ଆୟୁକ୍ତାୟୁ ସୁବିଧା
- ପ୍ରାୟାଗ ସେସନ/ଅଗ୍ନିନିର୍ବାପନ
- ହାସପାତାଳ/ଡାକ୍ତରଖାନା
- ଡ୍ରାକ୍ତର କିମ୍ବା ନର୍ସ
- ପୋଲିସ୍
- ପରିଚାଳକ ଏବଂ ମାଲିକଙ୍କ ନମ୍ବର

- ସବୁ ସମୟରେ ଏବଂ ରାତ୍ରି ସମୟରେ ମଧ୍ୟ ଟେଲିଫୋନ୍ ଲାଇନ୍ କିମ୍ବା ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନର ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।



ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସ୍ୱାର୍ଦ୍ଧ ଦ୍ୱାରା ଅଗ୍ନିର ସୃଷ୍ଟି

- ୫ ଏକ ବୃତ୍ତିଗତ କର୍ମୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଜରୁରୀକାଳୀନ ଯୋଜନାର ପ୍ରସ୍ତୁତି କରନ୍ତୁ : ଏହାକୁ ନଥିକରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ଏଥିଲାଗି ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- ୬ ବର୍ଷରେ ଅତି କମ୍ରେ ଗୋଟିଏ ଥର ମଞ୍ଜୁରି କରନ୍ତୁ ।
- ୭ ଯେତେବେଳେ ଆବଶ୍ୟକ ବା ସାମାନ୍ୟ ପାଇବା ଲାଗି ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଶିଳ୍ପ ସହିତ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ୮ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ଲାଗି ନିର୍ବାଚିତ କର୍ମୀଙ୍କୁ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ବାହର ସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।
- ୯ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଭାବେ ଜଣେ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଜରୁରୀକାଳୀନ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଲାଗି ନିୟୋଜିତ କରନ୍ତୁ । ଉକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଗଣଙ୍କ ଉକ୍ତ ପରିସ୍ଥିତି ଲାଗି ଦାୟୀ ରହିବେ ଏବଂ ଏଥିଲାଗି ତାଙ୍କୁ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।

ଅଗ୍ନି ନିବାରଣ ଲାଗି ସମାଧାନ

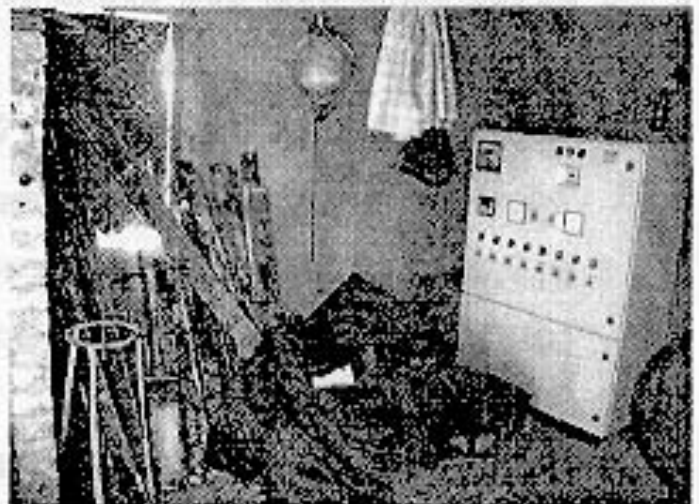
ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍ରେ ନିଆଁ ଲାଗିବାର ଅନେକ ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ କାରଣ ସେଠାରେ କୃତ୍ରିମ ଗ୍ୟାସକୁ ଟଙ୍କିକରି ଏବଂ ଡେଇଁକି ଲାଗି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ତା'ଛଡା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଉପାୟରେ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଅଗ୍ନି ନିରୋଧ ଲାଗି କେତେକ ସମାଧାନ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଅଛି ।

- ୫ ବହନକ୍ଷମ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ସ୍ଥାପନ କରାଯିବ ।

- ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗୃହ (ସେଠାରେ ଜଳର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ)
- କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଏବଂ ବସବାସ କରିବା ସ୍ଥାନରେ
- ଗ୍ୟାସ ସଂରକ୍ଷିତ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନରେ

- ୬ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ତଦାରଖ ରଖନ୍ତୁ ।

- ୭ ଉକ୍ତ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା ଲାଗି ନିର୍ବାଚିତ କର୍ମୀଙ୍କୁ ତାଲିମ ଦିଅନ୍ତୁ ।



ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଗୃହରେ ବହନୀୟ ପଦାର୍ଥ ରଖିବା ଦ୍ୱାରା ଅଗ୍ନି ଜନିତ ଦୁର୍ଘଟଣା ଘଟିପାରେ

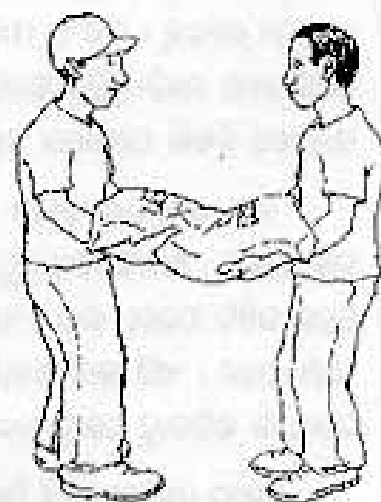


- ୫ ଉକ୍ତ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ସୁଲଭ ସ୍ଥାନରେ ରଖନ୍ତୁ ।
- ୬ ସମସ୍ତ ସିପ୍ରେ ତାଲିମ ପ୍ରାପ୍ତ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ରର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ୭ ନିୟମିତ ଭାବେ କର୍ମୀଙ୍କୁ ଅଗ୍ନି ପ୍ରତିରୋଧ ଏବଂ କୌଣସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଗ୍ନିଜନିତ ଦୁର୍ଘଟଣା ଲାଗି ସତର୍କ ହେବା ବା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେବା ଲାଗି ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।

ଖ: ଭାରୀ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟର ଉନ୍ନତିକରଣ :

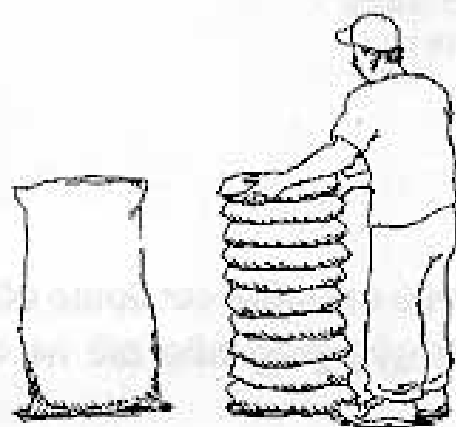
ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ କର୍ମୀମାନେ ଘଣ୍ଟା ଘଣ୍ଟା ଧରି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ ଯନ୍ତ୍ରଣା କିମ୍ବା ଅସୁବିଧା ଅନୁଭବ କରିଥାନ୍ତି । ସେମାନେ ମେରୁଦଣ୍ଡରେ, ଡାହୁରେ ଏବଂ ବେକରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଅନୁଭବ କରିଥାନ୍ତି । ଫଳରେ ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଧୀମା ହୋଇଯାଏ । ଅତି ସରଳ ଉପାୟରେ ଏହିସବୁ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀର ଉନ୍ନତି କରି ହେବ ।

ଗବେଷଣା ପ୍ରକଟ ସମୟରେ ଆମେ ପଥର କ୍ରୀମି ଯୁକ୍ତିରେ ଏକ ଏଣ୍ଡୋନୋମିକ୍ ଟୁନିଙ୍ଗ କରିଥିଲୁ । ‘ଏଣ୍ଡୋନୋମିକ୍’ ଶବ୍ଦ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ବା ଶ୍ରମ ଦ୍ୱାରା ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ଉପରେ ଥିବା ଆବଶ୍ୟକତା ଗୁଡ଼ିକର ଏକ ଅନୁଶୀଳନକୁ ବୁଝାଏ । ଶରୀରର ଉଚ୍ଚ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ନିବାରଣ କରିବା ସହିତ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ପରିବେଶରେ ସୁସ୍ଥ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦନକ୍ଷମ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଏହି ଅନୁଶୀଳନର କ୍ଷମ୍ୟ ।



ଅନ୍ୟ ଏକ କମିଟି ସାହାଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ବହା ଗଠାଇବା କାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖୁ ।

ଅସୁବିଧା କନକ ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିପଦ କାର୍ଯ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନପ୍ରକାରର ଅଟେ ।



ବଡ଼ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ଭାଙ୍ଗି ହୋଟ ସାକରେ ପରିଣତ କରନ୍ତୁ ।

- ଅସ୍ୱାଭାବିକ ଭଙ୍ଗାରେ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା
- ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ଭଙ୍ଗାରେ ବାରମ୍ବାର ଶରୀର ପରିଚାଳନା କରିବା
- ଭାରୀ ପଦାର୍ଥ ଗଠାଇବା କିମ୍ବା ବୋହିନେବା

ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ଉନ୍ନତି କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଅସୁବିଧାକୁ ଦୂର କରିବା ସହିତ କ୍ଷୟକ୍ଷତିକୁ ମଧ୍ୟ ନିବାରଣ କରିଥାଏ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ସଂସ୍କାର କମ କ୍ଷୟକ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ସଂସ୍ଥା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟବାନ କର୍ମୀଙ୍କୁ ନେଇ ଉଚ୍ଚ ଓ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମ ଏବଂ ଗୁଣାତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଏକ ଏଣ୍ଡୋନୋମିକ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କେତେକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥା ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସୋପାନକୁ ଆଧାର କରିଥାଏ । ଏହା ନିମ୍ନପ୍ରକାରର ଅଟେ ।

* ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିପଦ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିରାକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ।

- * ଅଧିକ ବିପଦସୂଚୀ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ।
- * ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ଅଧିକ ବିପଦ ପ୍ରକଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।
- * କର୍ମୀଙ୍କ ପ୍ରତି ବିପଦ କମାଇବା ଲାଗି ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକୁ ପୁନଃ କିମ୍ବା ବାକ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସକୁ ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକକ୍ଷେତ୍ର କରନ୍ତୁ ।
- * କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ୱାରା ବିପଦର ସମ୍ଭାବନାରେ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଛି ନା ନାହିଁ ତାହା କର୍ମୀଙ୍କଠାରୁ ପଚାରି ନିଅନ୍ତୁ ।

ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇଥିବା ବେଳେ ଅନେକ ଆକଳନ ପଦ୍ଧତିକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ସାଧାରଣ ଆକଳନ ଗୁଡ଼ିକୁ ରାପିଡ଼ ଅପର ଲିମ୍ ଆସେସମେଣ୍ଟ (RULA) ଏବଂ ରାପିଡ଼ ଏକ୍ସାୟାର ବଡ଼ି ଆସେସମେଣ୍ଟ (REBA) କୋଳି କୁହାଯାଏ । ଏହି ଆକଳନ ପଦ୍ଧତିଗୁଡ଼ିକ କର୍ମୀଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ବେଳେ ଏବଂ ବାର୍ଯ୍ୟ ପରିବେଶରେ ଶରୀର ପରିଚାଳନାକୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ଦର୍ଶାଇଥାଏ । ତୁରନ୍ତ ଉନ୍ନତି ଗୁଡ଼ିକ ଆବଶ୍ୟକ କି ନୁହେଁ ସୂଚାଇବା ପାଇଁ ଆମେ ସେଇ ଆକଳନ ପଦ୍ଧତି ଗୁଡ଼ିକର

ସାହାଯ୍ୟ ନେଇଛି । କୁପିର ମାଲିକମାନଙ୍କୁ କୁପି ଯୁନିଟର କେଉଁଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଭରସି କରାଯିବ କି ନାହିଁ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିଶ୍ଚିତ ନେବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ଏକ ସାଧାରଣ ନିୟମ ଅନୁସାରେ ଆପଣମାନେ କହିପାରିବେ : ଆବଳନରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାଲିବାରେ ଯେତେ ତଳେ ରହିବ ସେତେ ଭଲ । ଏହା ଭରସା ଆବଳନ ଗାଣି ସତ୍ୟ ଅଟେ । ଏହି ଚାଲିବାରେ ଉପରେ ଥିବା ବିଷୟର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ହୋଇଥାଏ ।



ପଥର ଖଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବା ସହ ଚାନ୍ଦାକୁ ଗଡ଼ାରେ ପକାଯାଇଛି । ଭାରୀ ବିନିଷ ଉଠାଇବା ଏବଂ ଫିଙ୍ଗିବା ପଦ୍ଧତିରେ ଅନ୍ଧା ମୋଟି ହୋଇଥାଏ ।

ଅଧିକ ଜାଣିବା ଗାଣି ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଉତ୍ସକୁ ଦେଖନ୍ତୁ :

McAtamney/lynn. "Ergonomics Measurement Tools". Risk Analysis Tools Cope 28 Apr. 2009 <<http://www.copeohs.com/ergonomics/measurementTools.aspx>

US NIOSH on Ergonomics: <http://www.cdc.gov/mosh/ergonomics/>

US NIOSH Primery ergonomics evaluation at the workplace :

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/97-117>

ଖ.୧ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରମର ପରିଚାଳନା

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

ମୁଖ୍ୟ କ୍ରମରୁ ପରିଚାଳନା କରିବା, ଜମା ହୋଇଥିବା ପଥରର ସହଜ ବହନ ଗାଣି ଚାଣିବା ଏବଂ ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବା ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରିବା । ଏହି ସମସ୍ତ କ୍ରମଗୁଡ଼ିକୁ ଉଠାଇବା ଏବଂ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ଦୁର୍ଗରୁ ଚାଣିବା ଆଦି ମଧ୍ୟ ଏହା ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ।

ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ

- ଅସ୍ୱରକ୍ଷିତ ତୁଙ୍ଗରେ ଭାରୀ କ୍ରମ ଉଠାଇବା କାରଣରୁ ପେଶୀୟ ଏବଂ ଅସ୍ଥି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ରୋଗ (ଏମ୍.ଏସ୍.ଡି.) ଏବଂ ମେଡୁଲାରୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ଧୂଳିକଣା ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକ ପ୍ରବେଶ ଦ୍ୱାରା ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍‌ରେ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ଉଚ୍ଚତାରୁ ପଡ଼ିଯିବା ଦ୍ୱାରା ଆଘାତ ହେବା ।
- କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ପିନ୍ଧିନଥିବା ଯୋଗୁଁ ଉଚ୍ଚତାରୁ ଖସିପଡ଼ିବା କାରଣରୁ ହାତ, ପାଦ ଏବଂ ମୁଣ୍ଡରେ ଆଘାତ ପାଇବା ।
- ଦୁର୍ଗରେ ଟଣାଟଣି କଲାବେଳେ ପଥର ସହିରେ ହାତ ଓ ଆଙ୍ଗୁଳି ଚାପି ହୋଇଯିବାର ଆଶଙ୍କା ।

RULA 'Priority Score' : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଦୁରନ୍ତ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA 'Priority Score' : ୧୦ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ଦୁରନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନର ଆବଶ୍ୟକ ।

ସମାଧାନ :

- ଟ୍ୟୁବ୍ କାମ ହୋଇଯାଇଥିବା ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ କାଟିବାଲାଗି ହ୍ୟାଣ୍ଡଲ ଲାଗିଥିବା ସଠିକ୍ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ଯାହା ନିମ୍ନମତେ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ସୁରକ୍ଷିତ ଉଦ୍ଦୀର୍ଘିତ ସଠିକ୍ ଚାଲିନ ପ୍ରଦାନ ।
- ଅତି କମରେ ଉଦର ସୋଲ୍ ଥିବା କୋଟା, ଗ୍ଲୋବ୍, ହେଲ୍ମେଟ୍, ଚଷମା ଓ ନୋଜମାସ୍କ ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- ଏକ ଲାଭର କିମ୍ବା ସୋପାନ ଦ୍ୱାରା ଶକ୍ତ ଭିତ୍ତିଭୂମି ହୋଇଥିବା ଏବଂ ତାହା ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ପାଇଁ ନିୟୁତ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥିବା ।

ହ୍ୟାଣ୍ଡଲ୍



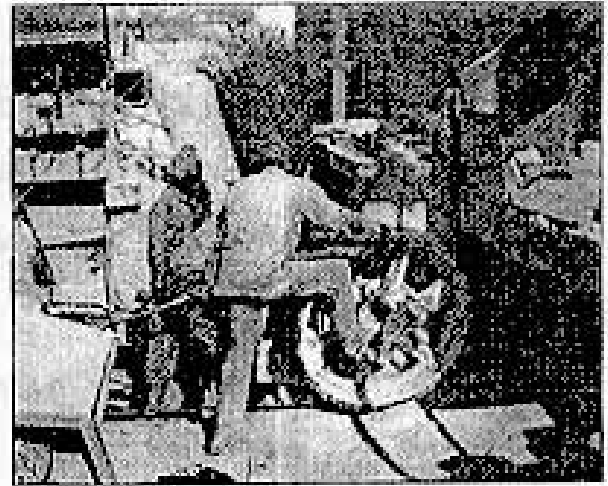
୧୨ ଏମ୍.ଏମ୍ ଥିବା ପକ୍ଷି ଉତ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଯାହା ବଳା ହୋଇଯିବ ନାହିଁ ।

- ଭଲ ଦେଖାଯିବା ଲାଗି ଟ୍ୟୁବ୍ ଅକ୍ଷକୁ ରାତ୍ରିବେଳା ଆଲୋକିତ କରନ୍ତୁ । ହଳଦିଆ ପାଲ୍ ଲାଇଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏଥିଲାଗି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ।
- ବୋର୍ଡେଇ ଅକ୍ଷକୁ କୌଣସି ଦୁର୍ବ୍ୟ ପଡ଼ିଯିବାରୁ ରକ୍ଷା କରିବାଲାଗି ଛିଡ଼ା ହୋଇଥିବା ପ୍ଲଟ୍‌ଫର୍ମର ଶୀର୍ଷକୁ ଆବରଣଯୁକ୍ତ କରନ୍ତୁ ।
- ରାତ୍ରିରେ କିମ୍ବା ଦିନରେ ଟ୍ୟୁବ୍ ଭିତରକୁ ଦେଖିବା ଲାଗି ଅପରେଟରଙ୍କୁ ଏକ ଟର୍ଚ୍ଚ ଲାଇଟ୍‌ର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।

ଖ. ୨ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସରରେ ମରାମତି ଓ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର

କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ କ୍ରସର ବାରମ୍ବାର ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ଓଜନିଆ ଦୁର୍ବ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କଡ଼ାଯିବା ଏବଂ ଲଗାଯିବା ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାକୁ ସାଧାରଣତଃ ଗୋଷ୍ଠୀଗତ ଭାବେ କରାଯାଇଥାଏ ।



କ୍ରସରର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ସଂସ୍କରଣ

ବିପଦର ବିଷୟ

- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଉଚ୍ଚାରେ ଭାରୀ ପଦାର୍ଥ ଉଠାଇବା ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ସୃଷ୍ଟିକରେ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ଧରିବା ଏବଂ ଭୁଲ୍ ଭାବେ ଉଠାଇବା ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ଉଚ୍ଚସ୍ଥାନରୁ ଦ୍ରବ୍ୟ ଖସିପଡ଼ିବା ସାର ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ହାତ ଏବଂ ଗୋଡ଼କୁ ଆଘାତ ପାଇଥାଏ ।
- ଭୁଲ୍ ଭଙ୍ଗୀ, ଅସ୍ଥିର ପାଦ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଲୁଚି ଯୋଗୁଁ ଝୁଣ୍ଟିପଡ଼ିବା ବା ଗୋଟ ଖସି ପଡ଼ିଯିବାର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ ।
- କ୍ରମାଗତ ଏବଂ ଦୃଢ଼ କାର୍ଯ୍ୟଭଙ୍ଗୀ, ଅତ୍ୟଧିକ ଲୁଚି, ବାହୁ ଉପରେ ଭାର ଉଠାଇବା, ଅଧିକ ସମୟ ଧରି ଉଠାଇରଖିବା ଇତ୍ୟାଦି ମାଂସପେଶୀରେ ଅସ୍ଥିରତା ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣା କୃଷି କରିଥାଏ ।
- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣକୁ ବ୍ୟବହାର ନକରିବା ଦ୍ୱାରା ପୁରୁଷ ଗୋର, ହାତ ଏବଂ ପାଦରେ ଆଘାତ ହୋଇଥାଏ ।
- କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ମେସିନ୍ ଉପରେ ଦୃଢ଼ ଭାବେ ନଥିଲେ ପଡ଼ିଯିବାର ଭୟ ଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ତୁରନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୧୧ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ବର୍ତ୍ତମାନ ହିଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- ସୁରକ୍ଷିତ, ଦୃଢ଼ ଏବଂ ଆରାମଦାୟକ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ସଠିକ୍ ପ୍ଲଟଫର୍ମ ବା ମଞ୍ଚ ଛାପନ କରନ୍ତୁ । ଏଥିଭାଗି ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ମୋବାଇଲ୍ ମଞ୍ଚ ବି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଏକ ଶକ୍ତ ସରଞ୍ଚାମ ଉପକରଣର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଜାଠ ପଟା କିମ୍ବା ଷ୍ଟିକ୍ସର ଡାହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ସାଧାରଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଏବଂ ସଠିକ୍ ଭଙ୍ଗୀ ଓ ପଦ୍ଧତିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଲାଗି କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ (ଅତି କମ୍ରେ ଗ୍ଲୋବ୍, ଜୋଡା, ହେଲ୍ମେଟ୍) ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତାହାର ବ୍ୟବହାରକୁ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ ।
- ହାତରେ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବାକ୍ସ କିମ୍ବା ପାଇପ୍ସକୁ ଯେତେ ସମ୍ଭବ କମ୍ ହାତରେ ଧରନ୍ତୁ ।
- କର୍ମୀଙ୍କୁ ବ୍ୟବହାର ଅନ୍ଧାରୁଆ ବା ଅଦୃଶ୍ୟ ଅଂଶଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବା ଲାଗି ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚଲାଭର୍ (ଫର ଟାଇପ୍) ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- ଉଚ୍ଚ ଅଞ୍ଚଳର ଆଖପାଖରେ ଘର ଗୁଡ଼ିକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରାଯାଉ ।

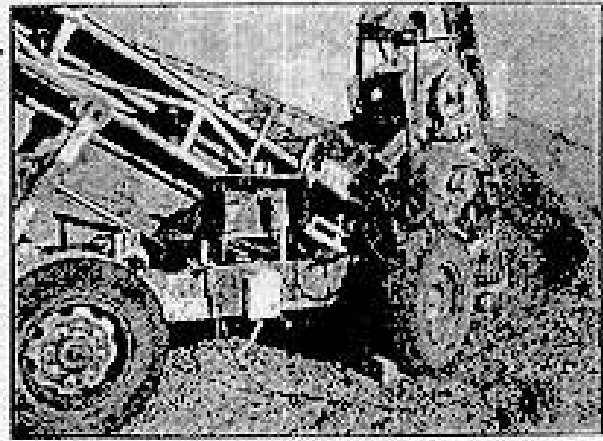
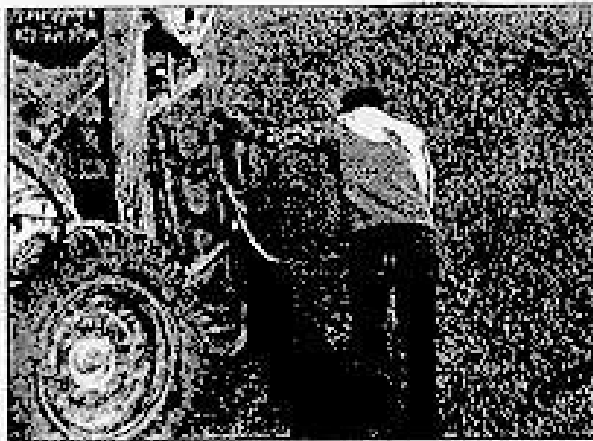
ଖ. ୩ ଲୋଡ଼ ଲାଗି ହାତୁକା କନ୍‌ଭେୟର ବକେଟ୍‌ର ସଂଯୋଗ

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର

ଗୋଟିଏ ଗ୍ରାମ୍ୟମାଣ ବକେଟ୍ କନ୍‌ଭେୟର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସମୟରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲାଗି ପାରିଥାଏ । ଏହା ପଦାର୍ଥ ଉଠାଇବା ଓ ତୁର୍କ କିମ୍ବା ଜରାରେ ଜମା କରିବା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ବିପଦର ବିଷୟ

- କନ୍କ୍ରେଟର ଟ୍ରାକ୍ଟର, ସକାଳବା ଏବଂ ଧରିରଖିବା ଦ୍ୱାରା ବାହୁ ଏବଂ କଟଟି ଉପରେ ଚାପ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏହା ଆୟାସ ଓ ଅବଶତା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ନପିନ୍ଧିବା ଦ୍ୱାରା ସାଧାରଣ ଆଘାତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।
- କନ୍କ୍ରେଟର ମୁଖକୁ ଟ୍ରାକ୍ଟର ବା ଠେଲିବା ଲାଗି ଅତ୍ୟଧିକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀର ଛଟିକତା (ଏମ୍.ଏସ୍.ଡି) କିମ୍ବା ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।



ପଥର ଟ୍ରାକ୍ଟର ଲାଗି ବଳେଟ୍ କନ୍କ୍ରେଟରକୁ ସହଜା ଯାଉଅଛି ଓ କିଛି ବସି କରାଯାଇଅଛି ।

- ପରିଚାଳନା କ୍ଷିତ୍ର ହୋଇ କାର୍ଯ୍ୟ କଲାବେଳେ ମଂତ ଦୃଢ଼ ହୋଇ ନଥିଲେ ବିହୁ ଯାହା ସ୍ଥାୟୀ ଓ ଭିତ୍ତି କିମ୍ବା ସଠିକ୍ ଗଢ଼ା ହୋଇନଥିଲେ ଉଚ୍ଚତରୁ ଖସିପଡ଼ିବା ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ ।
- କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ବୁଲୁ ପ୍ରଣାଳୀ କାରଣରୁ ଖରାବର ଅଧିକ ବଳ ଉର୍ଦ୍ଧ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ମାଂସପେଶୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ଦୂରର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୧୧ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଂକ୍ତ । ବର୍ତ୍ତମାନ ହିଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- କନ୍କ୍ରେଟରକୁ ଧରିବା ଲାଗି ନିମ୍ନରେ ଉଦାହରଣ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି । ଚିତ୍ର ଅନୁସାରେ ଏକ ଲମ୍ବା ରଡ୍‌କୁ ଏକ ବଲ୍ ସକେଟ୍ ସହିତ ଯୋଡ଼ା ଯାଇପାରେ । ଏହା ବଳେଟ୍ କନ୍କ୍ରେଟରର ମୁହଁକୁ ଟ୍ରାକ୍ଟର ବା ଠେଲିବା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ।
- ଅତି କମ୍‌ରେ ଷ୍ଟେଭିଲସ୍, ଯୋଡ଼ା, ଟଷ୍ଟମା ଏବଂ ନୋର ମାଙ୍କର ପୋଷାଣ କରନ୍ତୁ । ଅପରେଟର ପ୍ଲଟ୍ ବଟମ୍ ଥିବା ଯୋଡ଼ା ପିନ୍ଧିବା ଉପଯୁକ୍ତ ହେବ ।
- ସୁରକ୍ଷିତ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାଲିମ ଆବଶ୍ୟକ ।



ଖ.୪ - ପଡ଼ିଥିବା ପଥରକୁ ଅପସାରଣ କରିବା

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର

ସଂଗ୍ରହ ପିଚ୍ରେ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ଟ୍ରକ୍ ଜମାକଲା ପରେ ବାହାରେ ପଡ଼ିଥିବା ପଥର ଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଏ ଏବଂ ପୁଣିଥରେ ସଂଗ୍ରହ ପିଚ୍‌କୁ ପକାଇଥାଏ ।

ବିପଦର ବିଷୟ

- ଖାଲି ହାତରେ ଓଜନିଆ ଓ ଧାରୁଆ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ଉଠାଇ ପକାଇବା ଦ୍ୱାରା ହାତ, ଆଙ୍ଗୁଠି ଏବଂ ପାଦୁନିରେ ଆଘାତ ହୋଇଥାଏ ।
- ଭାରୀ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ହାତ ଦ୍ୱାରା ଉଠାଇବା ଓ ପୋପାଡ଼ିବା ଦ୍ୱାରା ହାତ ଜୁମାଗତ ଭାବେ ବଙ୍କା ରହୁଥିବାରୁ ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଭଙ୍ଗାରେ ବଙ୍କାହୋଇ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଦ୍ୱାରା ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ବଢ଼ିଥାଏ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଭଙ୍ଗାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା କହୁଣୀ, ହାତ ଏବଂ ଆଙ୍ଗୁଠି ବଙ୍କା ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା କ୍ଷତ ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତୁରନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୧୪ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ବର୍ତ୍ତମାନ ହିଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- ସଠିକ୍ ଚମଡ଼ା ଶ୍ଳେଷ୍ମା, କୋଟା ଏବଂ ଚକ୍ଷମା ପ୍ରଦାନ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ଯନ୍ତ୍ରପାତିକୁ ଚଳାଇବା ପଦ୍ଧତି ଏବଂ ନିରାପତ୍ତା ଲାଗି ଅବଗତ କରାଇବା, ମାଂସପେଶୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଓ ନିରାପତ୍ତା ଲାଗି ଅବଗତ କରାଇବା, ମାଂସପେଶୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା, ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଇତ୍ୟାଦିକୁ ନିବାରଣ କରିବା ଲାଗି ତୁରନ୍ତ ଚାଲିଯିବା ପ୍ରଦାନ ।
- ପିଚ୍ ଏବଂ ଏରାସ୍ତାରେ ପଥର ଗୁଡ଼ିକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ଲୋଡ଼ ନେଇ ଏବଂ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ବହନ କରିବା ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ ।
- ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ଏବଂ ଜମା କରିବା ଲାଗି ଏକ ହାତ ଟ୍ରାକ୍ସ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ । ଏହା ଉଚ୍ଚ ଭାରୀ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକୁ ପିଙ୍ଗିବାରେ ଅନେକ କଷ୍ଟ ଜମାଇପାରିବ ।



ଟ୍ରକ୍ ବନ୍ଦାବଦ୍ଧ ହାଗି ବୋଲୁର ପିଚ୍‌ରେ ଖାଲିର ଉଦ୍ଧାର କୁନିରେ ମହିଳାମାନେ ହାତରେ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ପକାଇ ସମତଳ କରୁଛନ୍ତି ।

ଖ. ୫ - ବୋଲୁର ସଂଗ୍ରହ ପିଚ୍‌କୁ ସମତଳ କରିବା

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

ଟ୍ରକ୍ ଦ୍ୱାରା ସଂଗ୍ରହ ପିଚ୍‌ରେ ପଥର ଗୁଡ଼ିକୁ ପକାଇଥାଏ ଏବଂ ପିଚ୍‌ରେ ପଥରର ଗଦାକୁ ସମତଳ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସରକୁ ସମାନ ଭାବେ ପଥର ଖଣ୍ଡ ପ୍ରବେଶ ସମ୍ଭବ କରାଇପାରିଥାଏ ।

ବିପଦର ବିଷୟ :

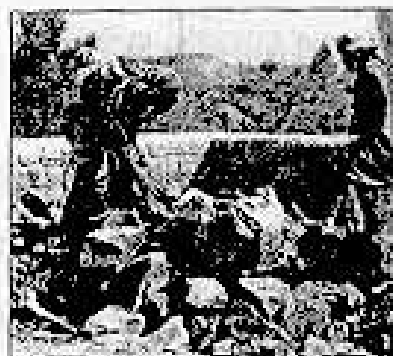
- ଖାଲି ହାତରେ ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ଧରିବା ଦ୍ୱାରା ହାତ, ପାଦୁଲି, ଆଙ୍ଗୁଠିରେ ଆଘାତ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ବଳାହୋଇ ପଥର ଉଠାଇବା ଓ ଫୋପାଡ଼ିବା କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହୋଇଥାଏ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଉଚ୍ଚତାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହୋଇଥାଏ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଉଚ୍ଚତାରେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏବଂ କହୁଣୀ, ହାତ ଏବଂ ଆଙ୍ଗୁଠିର ବଳା ହେବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ତୁରନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୧୪ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ବର୍ତ୍ତମାନ ହିଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- ୧ ସଠିକ୍ ଚମଡ଼ା ଷ୍ଟୋରସ୍, କୋତା ଓ ଚଉମାରି ପ୍ରଦାନ ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ୨ ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ଯନ୍ତ୍ରପାତିକୁ ଚଳାଇବା ପଦ୍ଧତି ଏବଂ ନିରାପଣ ଲାଗି ଅବଗତ କରାଇବା ଏବଂ ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଉତ୍ପାଦିକୁ କମାଇବା ଲାଗି ତୁରନ୍ତ ଡାକ୍ତିମ ପ୍ରଦାନ ।
- ୩ ଏହି ପ୍ରକାରର କାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗି କୋତା ଏବଂ ଷ୍ଟୋରସ୍ ପିନ୍ଧିବା ବାଧ୍ୟତା ମୂଳକ ।



ପିଚ୍ ବୁଲାଇରେ ମହିଳାମାନେ ପଥରକୁ ସମତଳ କରୁଛନ୍ତି ।

ଖ.୨ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସର ତଳେ ସଫେଇ କାର୍ଯ୍ୟ

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର

ତୁରନ୍ତ ଭାଗରେ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସରର ସଫେଇ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମେ ଯେତେବେଳେ ପିଚ୍‌ର ତଳ ଭାଗରୁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଧୂଳିକଣାଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସର ତଳେ ଥିବା ପିଚ୍‌ରେ ପଡ଼ିରହିଥିବା ଏବଂ ଜମା ହୋଇଥିବା ପଥରଗୁଡ଼ିକୁ ଉଠାଯାଏ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ମୁଖ୍ୟ କ୍ରସର ତଳୁ ପଥର ଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କଲାବେଳେ ଧୂଳିକଣା ସର୍ବାଧିକ ଏବଂ ମାରାତ୍ମକ ଭାବେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି । ବେଳେବେଳେ ମହିଳାମାନେ ବି ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାନ୍ତି ।



ସାଧାରଣ କ୍ରସର ତଳେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଧୂଳିର ସଫେଇ କାର୍ଯ୍ୟ

ବିପଦର ବିଷୟ

- ସଂଜାର୍ଥ ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଏବଂ ଅତି ଅଳ୍ପ ସ୍ଥାନରେ ରାଜବହନ କରିବା ଯୋଗୁଁ ମାଂସପେଣୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ସଠିକ୍ ଭାବେ ହାତର ସୁରକ୍ଷା ନକରି ଅଧିକ ଭାର ଉଠାଇବା ଦ୍ୱାରା ହାତ ଏବଂ ପାଦରେ ଆଘାତ ଲାଗିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।
- ମହିଳା କର୍ମୀମାନେ ବ୍ରମାଣତ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଣୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ପାଇଥାନ୍ତି ।
- ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଓ ଉଡ଼ିବା ଜାରଣରୁ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ଦେଖାଯାଇନଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତିରେ ବାଧା, ଚକ୍ରର ଗୋଗ, ଚୁସୁଚୁସୁ ଗୋଗ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଘାତ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ଯେଉଁଠାରୁ ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ସେଠାରେ ସଠିକ୍ ଚାତ ବା କାଢ଼ ନ ଥିବାରୁ ପିଚ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଶସିପଡ଼ିବାର ଯଥେଷ୍ଟ ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।
- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ନ ପିନ୍ଧିବା ଯୋଗୁଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଘାତ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ଦୁଗତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୧୧ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ବର୍ତ୍ତମାନ ହିଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- ୦ ଅତ୍ୟଧିକ ଧୂଳି ଉଡ଼ିବା ବନ୍ଦ କରିବା ଲାଗି ସପେର ସମୟରେ କୁସରକୁ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ ।
- ୦ ଯନ୍ତ୍ରପାତିକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା ଲାଗି ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଭାବେ ଚାଲିଯିବା ପ୍ରଦାନ ।
- ୦ ଜୋଡ଼ା, ଚମଡ଼ା ଷ୍ଟୋର୍କ୍ ଏବଂ ନୋର୍ ମାସ୍କକୁ ଉଚ୍ଚ ଜାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଜୋଡ଼ାକୁ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- ୦ ପିଚ୍ରେ ପଶିବା ଓ ବାହାରିବା ଲାଗି ହାତ ରେଳ ଲାଗିଥିବା ଲାତରର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ୦ ଏକ ଟ୍ୟୁବ୍ ଟ୍ରାକ୍ସି/ଟ୍ୟୁଇନ୍ ବାଉରକୁ ଧୂଳି ସଂଗ୍ରହ ଏବଂ ଛୋଟ ପଥର ପରିବହନ ଲାଗି ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ଏହା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା ବାରମ୍ବାର ଯିବାଆସିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେବନାହିଁ ଏବଂ ଧୂଳି ଜମା ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ରୋକି ପାରିବ ।
- ୦ ପିଚ୍ରେ ଧୂଳି ଓ ପଥର ସଂଗ୍ରହ କରୁଥିବା କର୍ମୀଙ୍କୁ ହେଲ୍ମେଟର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।

ଖ.୭ ଟାଲି ବିଭାଣୀ / ହିସାବରକ୍ଷକଙ୍କ ବାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ

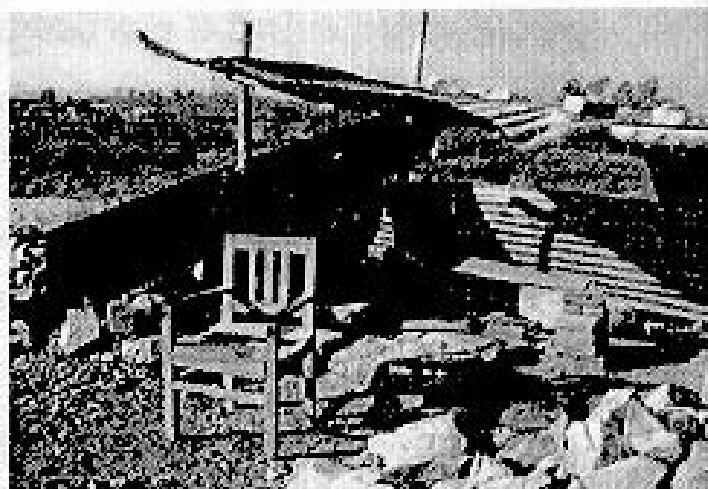
ବାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

ପିଚ୍ରେ କେତେଥର ପଥର ପକାଗଲା ଓ ଲୋଡ଼ ଆସିଲା ତାହାକୁ ଚିହ୍ନିକରଣ କରିବା ହେଉଛି ଟାଲି ବିଭାଣୀ ବା

ହିସାବ ରକ୍ଷକଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ । ଏହି ନିରାଣୀ ଚଣଦ ଏକ ସମଗ୍ର ସିମ୍ଟୁ (ସାଧାରଣତଃ ୧୨ ଘଣ୍ଟା) ଲାଗି ସେଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଥଳରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିଥାନ୍ତି । (ଏକ ପଟେ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି) ସେଠାରେ ଟ୍ରକ୍ ଚଳପ୍ରଚଳ ସମୟରେ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ ଲାଗି ଚଳପ୍ରଚଳ ହେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।

ବିପଦର ବିଷୟ

- ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣକୁ କାରଣରୁ ଯିବା ଆସିବା ଦ୍ୱାରା ଅଂଶୁପାତ କିମ୍ବା ଅଂଶୁପାତ ସମ୍ଭାବନା ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
- ଅନୁପଯୁକ୍ତ ଚୌକିରେ ବିଶ୍ରାମ ନେବା ମଧ୍ୟ ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିଥାଏ ।
- ଉଚ୍ଚାପ ଓ ଧୂଳିକଣ୍ଡା ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ ସକ୍ରୀୟତା ରୋଗଗୁଡ଼ିକ ଧୂଳିକଣ୍ଡା ପ୍ରବେଶ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।



କର୍ମୀଙ୍କ ଲାଗି ଅସାଧ୍ୟା କୁଡ଼ିଆ

RULA "Priority Score": ୨ ପରାମର୍ଶ : ଗ୍ରହଣ ଯୋଗ୍ୟ, କୌଣସି ପଦକ୍ଷେପ ନେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ

REBA "Priority Score": ୧ ପରାମର୍ଶ : କମ୍ ପଏଣ୍ଟ, ତୁରନ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ନେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ ।

ସମାଧାନ :

- a ଏକ ସ୍ଥାନୀ ଓ ଦୃଢ଼ ବିଶ୍ରାମ ଗୃହ ନିରାଣୀଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ । ସେ ଯେପରି ସ୍ଥାନରେ ରହି କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ।
- a ଏକ କୁଡ଼ିଆ ୧୮୦ ସେ.ମି. x ୧୮୦ ସେ.ମି ଏବଂ ୨-୪ ମିଟର ଉଚ୍ଚ ହୋଇଥିବ ଏବଂ ସେଠାରେ ଟେବୁଲ୍ ଚୌକି ଥିବ ଓ ଭିତରକୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଆଲୋକ ଥିବ ଏବଂ ପରିବାହନୀ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଦେଖି ହୋଇପାରୁଥିବ ।
- a ନିରାଣୀଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ନିକଟରେ ଏକ ପାନୀୟ ଜଳ କେନ୍ଦ୍ର ଛାପନ କରନ୍ତୁ ।
- a ଗାଡ଼ି ସମୟରେ ଉତ୍ତମ ଆଲୋକ ପ୍ରଦାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।

ଖ. ୮ ଉତ୍ତମ ବେକ୍ସ କାର୍ଯ୍ୟ

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

କ୍ରମର, କର୍ତ୍ତବ୍ୟର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯନ୍ତ୍ରପାତିରେ ନିୟମିତ ଭାବେ ଉତ୍ତମବେକ୍ସ କାର୍ଯ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ସେତେବେଳେ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଉତ୍ତମବେକ୍ସରେ ଏବଂ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟଲାଗି ନିୟୋଜିତ କରାଯାଇଥାଏ ।

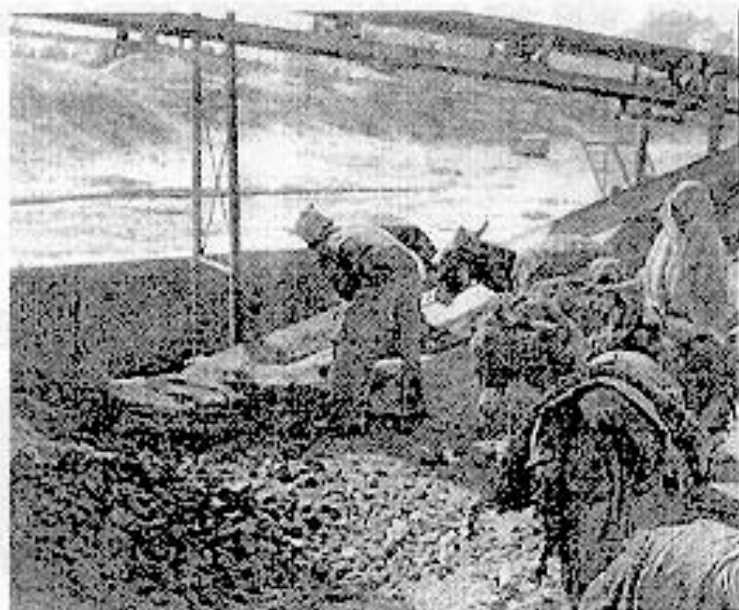
ବିପଦର ବିଷୟ :

- ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ବିନା କୌଣସି ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତମବେକ୍ସରୁ ଟକ୍କର ଖସିପଡ଼ିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । ଫଳରେ ମାତାମୂଳ ଆଘାତ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରେ ।
- ଅସୁରକ୍ଷିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଉଠା ଯେପରିକି ଅତ୍ୟଧିକ ଟାଣି ହେବା ଏବଂ ବଳା ରହି ବାମ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀ ଓ

ସମସ୍ତ ମଇଳା ଓ ଅଦରକାରୀ ପଦାର୍ଥକୁ ଅପସାରଣ କରିବା । ଧୂଳିକୁ ଚାଲୁଣୀରେ ପକାଇ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ମଧ୍ୟ ସଫେଇର ଅଙ୍ଗଭୂତ ।

ବିପଦର ବିଷୟ

- ଦେହ ବଙ୍କା ଥିବା ଗଙ୍ଗାରେ ଦିର୍ଘ ସମୟ ଧରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା, ଅନୁପଯୁକ୍ତ ଉଠାଣ ପକ୍ଷି ଏବଂ ନିରାପଦ ଉଠାଣ ଲାଗି କ୍ଷୁଦ୍ରସ୍ଥାନ ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀ ଏବଂ ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।



ପଡ଼ିଥିବା ପଥରର ସଂଗ୍ରହ



ମହିଳାମାନେ ଲଙ୍ଗାରୁ ଗାଈର ପଥର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଦରକାରୀ ପଦାର୍ଥ

- ସଠିକ୍ ଭାବେ ହାତର ସୁରକ୍ଷା ନଥାଇ ଭାର ଉଠାଇବା କାରଣରୁ ହାତ ଓ ପାଦରେ ଆଘାତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।
- ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ନ ପିନ୍ଧିବା ଦ୍ୱାରା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଘାତ ଏବଂ (ନୋକ ମାଂସ ନ ପିନ୍ଧିବା ଦ୍ୱାରା) ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ ।
- ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି ଧୂଳିକଣ୍ଠ ଓ ପଥରଗୁଡ଼ିକ ସଂଗ୍ରହ କରିବା ପାଇଁ ବଙ୍କା ହୋଇରହିବା ଦ୍ୱାରା ମାଂସପେଶୀୟ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୫ ପରାମର୍ଶ : ପୁନର୍ବାର ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତୁରନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ମଧ୍ୟମ ପଏଣ୍ଟ । ପଦକ୍ଷେପ ନେବା ଜରୁରୀ ।

ସମାଧାନ :

- a ଧୂଳି ସଂଗ୍ରହ ଓ ପୋପାଡ଼ିବା ଲାଗି ଏକ ବେଲ୍‌ଟା ଓ ଠେନାଗାଡ଼ିର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ଏହା ବାରମ୍ବାର ଯିବା ଆସିବା ଏବଂ ଧୂଳି ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ରୋକିପାରିବ ।

କିମ୍ବା

- ଖୋଲା ହାତରେ ପଥର ବା ଧୂଳି ଆସିର ପରିବହନ ନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ହ୍ୟାଣ୍ଡ ବିଡ୍ ବେଲ୍‌ଟା (ସ୍ପାଷ୍ଟିକ-ଜମ୍ ମୁଲ୍ୟ) ଏବଂ ଏକ ସଂଗ୍ରହ ବକେଟର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ତେବେ ଗ୍ଲୋଭ୍ ଏବଂ ନୋଜ୍‌ମାସ୍କକୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବେ ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ସୁରକ୍ଷିତ ଯନ୍ତ୍ର ପରିଚାଳନା ଜାଣି ବ୍ୟବହାରକାରୀ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ ।
- ସଂଗ୍ରହ ଓ ଦୂରତ ଯାନକୁ ପ୍ରେରଣ ଜାଣି ଉପଯୁକ୍ତ, ସଠିକ ଏବଂ ପ୍ରଭାବଯୁକ୍ତ ଉପକରଣର ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ ।
- ଡାକ୍ତରୀରୁ ବାହାରୁଥିବା ଧୂଳି ବାୟୁକୁ ନିର୍ଗମନ ହୋଇଥାଏ । (ନିମ୍ନରେ ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ଦେଖନ୍ତୁ)

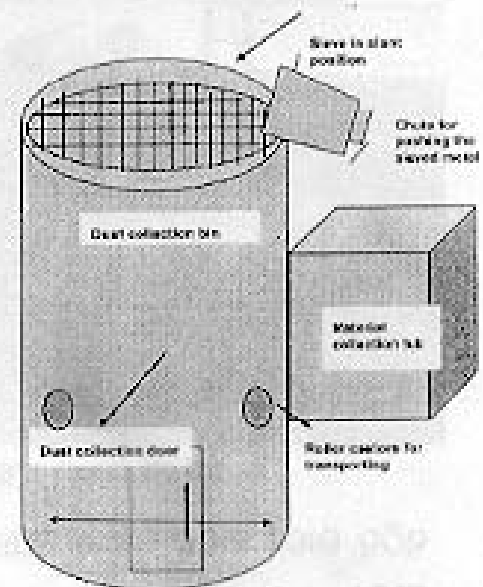
ଧୂଳିରୁ ଡାକ୍ତରୀ ଦ୍ୱାରା ଜାଣି ପଥର ଚିପକୁ ପୁନରୁଦ୍ଧାର କରିବାର ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିକଳ୍ପ

ଉପକାର :

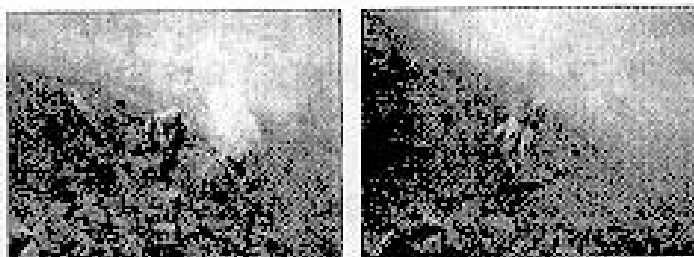
ଏହି ଉପକରଣଟି ଡାକ୍ତରୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ସହିତ ପରିବହନ ଜାଣି ଶୁଦ୍ଧ ଉପଯୋଗୀ ଅଟେ । ଧୂଳି ଏବଂ ପଥର ଗୁଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକ ଏଠାରେ ଅଲଗା ଅଲଗା ହୋଇ ଜମା ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଏହାକୁ ଉଠାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇନଥାଏ ଏବଂ ଶ୍ରମିକଙ୍କର ଶ୍ରମମୂଳ ଓ ସମୟକୁ ମଧ୍ୟ ବଞ୍ଚାଇଥାଏ ।

ଖ. ୧୦ ବୋଲ୍‌ର ଲୋଡ଼ିଂ ହେଉଥିବା ଗଦାର ଉପରକୁ ଚଢ଼ିବା କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

କ୍ରସିଂ ଶିଳ୍ପର କର୍ମୀଙ୍କ ବିଶେଷକରି ଟ୍ରକ୍ ଚାଳକ ଏବଂ ସପେଇକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବାରମ୍ବାର ଓ ନିୟମିତ ଭାବେ ବୋଲଟରୁ ଗଦାର ଉପରକୁ ଆସିବା ଚାଲିଥାଏ ।



ଡାକ୍ତରୀ, ଉପ : ଏମ୍. ନିତ୍ୟନୁରାଗନ



ସ୍ତମ୍ଭୀ ପଥର ଭର ଓ ଅବମାନ ଧୂଳି ଉପରେ ଚଢ଼ିବା ଓ ଉତ୍ତରଣ ନିୟମିତ ଚାଲିଥାଏ ।

ବିପଦର ବିଷୟ :

- ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅବସ୍ଥାରେ କର୍ମଚାରୀମାନେ କ୍ରସିଂ ଯୁକ୍ତିରୁ ବୋଲଟରୁ ଗଦା ଉପରକୁ ଅବମାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଯାତାୟତ କରୁଥିବାରୁ ଅନେକ ସମୟରେ ତଳେ ପଡ଼ି କ୍ଷତାକ୍ତ ହେବାର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ ।
- ପଡ଼ିଯିବା ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ପଡ଼ିଯାନ୍ତି ତେବେ ପଥରଗୁଡ଼ିକ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ଉପରେ ଗଡ଼ିଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟ ଥାଏ ।

- ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟମିତ କଲେ ମାସପେଶୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଓ ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୁସ୍ଥି ହୋଇଥାଏ ।
 - ସାଧାରଣ ଭାବେ ହାତ ପାପୁଲିରେ ଓ ଆଙ୍ଗୁଠିରେ ଆଘାତ ଲାଗିଥାଏ ।
- RULA "Priority Score" : ୬ ପରାମର୍ଶ : ପୁଣିଥରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ଦୂରତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।
- REBA "Priority Score" : ୮ ପରାମର୍ଶ : ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରବଳ । ଦୂରତ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

- ଉତ୍ତରାବେକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଚାଲୁଥିବା ବେଳେ, ମେସିନ୍‌କୁ ବନ୍ଦ କରି ରଖନ୍ତୁ (ଯାହାକୁ ଲଗ-ଆଉଟ୍ ପାସ୍ତର ସୋଲ୍ଡ, କୁହାଯାଏ) ଯାହା ପକରେ କେହି ଅତ୍ୟାଶତରେ ଆକସ୍ମିକ ଭାବେ ମେସିନ୍‌କୁ ଚାଲୁ କରିପାରିବେ ନାହିଁ ।

ଖ. ୧୨ ବକେଟ୍ କନ୍‌ଭେୟର ଦ୍ଵାରା ଟ୍ରକ୍‌ରେ ଲୋଡ୍ କରିବା

କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରକାର :

ଟ୍ରକ୍ ମଧ୍ୟକୁ ଆସୁଥିବା ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ସମତୁଳନ କରିବା ଲାଗି ସଫେଇ କର୍ମୀ କିମ୍ବା ଯୁନିଟ୍‌ର କର୍ମୀ ଟ୍ରକ୍ ଉପରକୁ ଚଢ଼ିଥାନ୍ତି ।

ବିପଦର ବିଷୟ

- ବିନା ସହାୟତାରେ ଟ୍ରକ୍ ଉପରକୁ ଚଢ଼ୁଥିବା ସମୟରେ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରୁ ପଡ଼ିଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।
- ସଫେଇ ବା ସମତୁଳନ କରିବା କାର୍ଯ୍ୟ ଚାଲୁ ଥିବାବେଳେ ଟ୍ରକ୍ ଚାଲିବା ଆରମ୍ଭ କରିଦେଲେ କର୍ମୀ ଆକ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରାୟ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ । କାରଣ ଏହି ସମୟରେ ସଫେଇକାରୀ, ବ୍ରାଉଜର କିମ୍ବା ଯୁନିଟ୍ ପରିଚାଳକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ସମନ୍ବୟ ନ ଥାଏ ।
- ଟ୍ରକ୍‌ରେ ସମତୁଳନ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ ମାଂସପେଣୀ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଓ ମେଲୁବଣ୍ଡ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହେବାର ଯଥେଷ୍ଟ ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ ।

RULA "Priority Score" : ୭ ପରାମର୍ଶ : ଅନୁସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଓ ଦୂରତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ ।

REBA "Priority Score" : ୮ ପରାମର୍ଶ : ଅଧିକ ପଏଣ୍ଟ । ଦୂରତ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ନିଅନ୍ତୁ ।

ସମାଧାନ :

- ୧ ଟ୍ରକ୍‌ରେ ଲୋଡ଼ିଂ ହୋଇବେଳେ ଟ୍ରକ୍ ଚଳାଚଳକୁ ରୋକିବା ଲାଗି କାଠ ଟୋକରର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ୨ ସଠିକ୍ ହାତ ଉପକରଣ ଏବଂ ଲମ୍ବାହାତ ଥିବା ପଦାର୍ଥ ଦ୍ଵାରା ସମତୁଳନ କରିବା ଉପକରଣ ଯୋଗାଣ କରନ୍ତୁ । ଏହା କର୍ମୀଙ୍କର ଅଧିକ ବଳା ହୋଇ କାମ କରିବା ସମୟ ହ୍ରାସ କରିବ ।
- ୩ ଟ୍ରକ୍‌ରୁ ଉଠାଇବା ଓ ପକାଇବା ଲାଗି ଲାଡ଼ର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ୪ ଯେତେବେଳେ ଟ୍ରକ୍ ଗଢ଼ିବା ଆରମ୍ଭ ହେବ, ତାହା ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସୂଚନା ବ୍ରାଉଜରଙ୍କଠାରୁ ଉପରେ କାମ କରୁଥିବା ଲୋକଙ୍କୁ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ୍ ।
- ୫ ଲୋଡ଼ିଂ ଚାଲିଥିବା ବେଳେ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ କ୍ୟାବିନ୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରକ୍‌ର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଂଶରେ ବସିବା ଲାଗି ଅନୁମତି ଦେବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ।
- ୬ ଟ୍ରକ୍ ବ୍ରାଉଜର ଏବଂ କ୍ଲିନରଙ୍କୁ ନିରାପଦ କାର୍ଯ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ଲାଗି ସୂଚନା (ଲିଷ୍ଟ୍ ଭାବେ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ ଯୋଗ୍ୟ) ପ୍ରଦାନ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ ।
- ୭ ଯେତେବେଳେ ଲୋଡ଼ିଂ ଚାଲିଥିବ ସେତେବେଳେ ବ୍ରାଉଜର ଓ କ୍ଲିନର ଟ୍ରକ୍ ଠାରୁ ଅନୁ୍ୟନ ୨୫ ଫୁଟ ଦୂରରେ ରହିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ।

ଗ. ଗୋଟିଏ ଦୁର୍ଘଟଣାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହୋଇପାରେ ?

ସାଧାରଣତଃ ଦୁର୍ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକ ଅତି ନରଣ୍ୟ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏଡାଇବା ଅସମ୍ଭବ ବୋଲି ମନେ କରାଯାଏ । ପଥରକ୍ରିୟା ଯୁନିଟ୍‌ରେ ଦୁର୍ଘଟଣାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହୋଇପାରିବ ତାହାର କୌଣସି ନଥି ଉପଲବ୍ଧ ନାହିଁ ।

ଆମେ ଏଠାରେ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଦୁର୍ଘଟଣା ଦ୍ଵାରା ମଧ୍ୟ କମ୍ପାନୀର କେମିତି କ୍ଷୟ କରିଥାଏ ତାହା ଦେଖାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ । ଟେଷ୍ଟି ସାଧାରଣ ଭାବେ ଏଠାରେ କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ଚାଲିମ ଦେବା, ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସାକାରୀ, ନିରାପଦ ଉପକରଣର ସ୍ଥାପନ ଏବଂ ଦୁର୍ଘଟଣା ଓ ରୋଗକୁ ଦୂର କରିବା କରିବା ଦିଗରେ ଅର୍ଥ ବିନିଯୋଗ କରିବା ସୁବିନିଯୋଗ ନିଶ୍ଚୟ ।

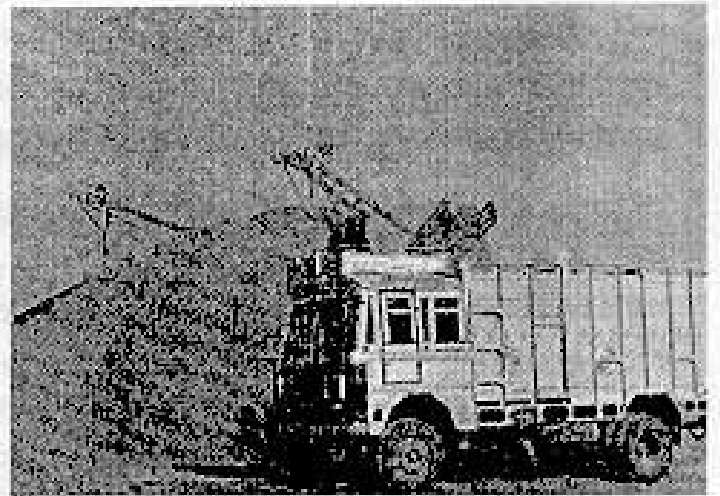
ଆସନ୍ତୁ ଏକ ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ନେବା ଓ ପରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଭାବେ ଏହି ଦୁର୍ଘଟଣାର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା । ଏହି ଦୁର୍ଘଟଣା ଭାରତରେ ଘଟେ ଏବଂ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ଟଙ୍କାରେ ହିସାବ କରାଯାଇଛି । ଜଣେ କର୍ମୀଙ୍କର ମୁଣ୍ଡରେ ପଥର ପଡ଼ିବା ଦ୍ଵାରା ସେ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହେଲେ । ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ମନ୍ତ୍ରିଷ ଆଘାତ ସୃଷ୍ଟି କଲା । ସେ ତଳକୁ ଖସିପଡ଼ିଲେ, ନିଶ୍ଵେତ ହୋଇଗଲେ ଏବଂ ଏହା ଉତ୍ତରର ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କଲା ।

ସମସ୍ତ ୨୦ ଟଙ୍କା ଯାକ କର୍ମୀ ସେଠାରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ ଏବଂ ଉକ୍ତ ଘଟଣାକୁ ଅବାଦ୍ ହୋଇ ଚାହିଁ ରହିଲେ । ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଟି ଡାକ୍ତରଖାନାକୁ ବୁଢ଼ାହୋଇ ଗଲା ଯାଏଁ ସଭିଏଁ ସେଇଠି ଠିଆ ହୋଇ ରହିଲେ । ଡାକ୍ତରଖାନାକୁ ପରିବହନ କରିବା ଦୁର୍ଗତ୍ୟ ସମୟ ନେଇଥିଲା ।

ଉକ୍ତ ସାଧାରଣ ଦୁର୍ଘଟଣା ସମ୍ପର୍କରେ ଏକ ହାରାହାରି ଖର୍ଚ୍ଚର ମୂଲ୍ୟସୂଚୀ ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି । ଏହା ଭାରତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ଟଙ୍କାରେ ହିସାବରେ କରାଯାଇଛି ।

ଟେବୁଲ୍-୨ : ଦୁର୍ଘଟଣାର ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ

ଘଟଣାର ଉଦାହରଣ	ଭାରତୀୟ ଟଙ୍କାରେ ଉଦାହରଣ
୨୦ ଟଙ୍କା ଶ୍ରମିକ x ୨ ଘଣ୍ଟା x ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୨୫ ଟଙ୍କା	୧୦୦୦
ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ କର୍ମୀ ଲାଗି କାର୍ଯ୍ୟବିବେକ ହାନୀ (୪ ଦିନ)	୧୦୦୦
ପାଡ଼ିଚକ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ଲାଗି ଦୁଇଜଣ କର୍ମୀଙ୍କ ମଜୁରୀ	୫୦୦
ପରିବାହକ ଓ ମାନିକଙ୍କ ସମୟ ପ୍ରଦାନ	୩୦୦୦
ଡାକ୍ତରଖାନା ଖର୍ଚ୍ଚ	୫୦୦୦
ପରିବହନ ଏବଂ ଆମ୍ବୁଲାନ୍ସ ବ୍ୟୟ	୫୦୦
ଆଇନ୍ ଗତ ଖର୍ଚ୍ଚ	୫୦୦୦
ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟଗତ ଦେଖାଶୁଣା ଲାଗି ଯିବା ଆସିବା ଖର୍ଚ୍ଚ	୨୦୦୦
ଦକ୍ଷ କର୍ମୀଙ୍କର ସ୍ଥାନ ପୂରଣ	୨୦୦୦
ପରିବାରକୁ ପରିବହନ ଯୋଗାଣ	୫୦୦
ପରିବାର ଲାଗି ଜନମଙ୍ଗଳ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ	୨୦୦୦
ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ଲାଗି ଉତ୍ସାହନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ବଡ଼	୨୦୦୦୦
ମୋଟ	୪୨୫୦୦



କନ୍ଦଲେୟର ଦ୍ଵାରା ଦୁର୍ଘଟେ ଲୋଡ଼ିଂ

ଆପଣ ଦେଖିପାରୁଥିବେ ଯେ ଏକ ସାଧାରଣ ଆଗାତର ମୂଲ୍ୟ ବାର୍ଯ୍ୟବିବେକ ହାନୀ ଏବଂ ଡାକ୍ତରଖାନା ଖର୍ଚ୍ଚଠାରୁ ଖୁବ୍ ଅଧିକ ଅଟେ । ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଟେବୁଲ୍‌କୁ ମୁକ୍ତ ଭାବେ ଅନୁସରଣ କରି ଆପଣଙ୍କ ଗଣତର କେତୋଟି ଦୁର୍ଘଟଣା ହେଉଛି, ସେ ଅନୁସାରେ ମୋଟ କେତେ ଖର୍ଚ୍ଚ ବା କ୍ଷତି ହେଉଛି ଅନୁମାନ କରନ୍ତୁ ।

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଉପଗୁଡ଼ିକରୁ ଦୁର୍ଘଟଣାର ମୂଲ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଅଧିକ ସୂଚନା ପାଇପାରିବେ :

- * ILO-safe work/FIOH : "The Economics of Health, Safety and well-being - Barefoot Economics" at www.110.org/public/english/ptolact/in/ safe work/barefoot.pdf.
- * OSHA EU Fact sheet 28" Economics appraised of preventing work accidents at company level" : <http://agency.osha.eu.int/publiceths/Fact sheets/28/in/FACTSHEETSN28EN.pdf>.
- * UK HSE : "Business benefits of OSH "at <http://www.gov.UK/business benefits/>
- * USA OSHA : "safety pays : " at <http://www.osha.gov/dcsy/small Business/safety pays/index.html>
- * A collection of documents on cost-benefit of safety investment at <http://www.osha.gov/dasp/products/topics/business case/benefits.www/>
- * A cost calculator for calculating accident cost at http://www.usha.gov/SLTC/etools/safety health/mod1__costs.html
http://www.usha.gov/dcsp/small business/safety pays/estimator__text.html
- * OSHA-EU Fact sheet on "inventory of socio economics costs of work accidents".at <http://agency.osha.eu.int/publications/factsheets/>
- * American society of Safety Engineers ; "Write Paper Addressing The Return On Investment For Safety Health, And Environmental (SH & E) Management Programmes" at [www://www.elcosh.org/docs/dc100/d000047.html](http://www.elcosh.org/docs/dc100/d000047.html)

ଘ. ସୁରକ୍ଷାପତ୍ର ଓ ବେଞ୍ଚମାର୍କ

ଏହି ସୁରକ୍ଷା ପତ୍ରଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ କାର୍ଯ୍ୟରେ

- କ. ଏକ କମ୍ପାନୀ କିମ୍ବା ପଥର କ୍ରସିଂ ଯୁନିଟ୍‌ର ତାଲୁଥିବା ନିରାପତ୍ତା କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ଏହାକୁ ନିରାପତ୍ତା ଷୋର୍ କୁହାଯାଇଥିବା ।
- ଖ. ଦୁଇଟି ଯୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା ଏକା ଯୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ତୁଳନା କରିବା ଲାଗି ଏହାକୁ ଷୋର୍ କିମ୍ବା ବେଞ୍ଚମାର୍କ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

ଏହି ଭାଗରେ ଆପଣ ଯେଉଁ ସୁରକ୍ଷା ପତ୍ର ପାଇବେ ତାହା ପୁଣି ନିରାପତ୍ତା ସ୍ତରକୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାରେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇପାରିବ । ଶ୍ରୀ ରାମଚନ୍ଦ୍ର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଚେନ୍ନାଇର ଏନ୍‌ଭାଇରନ୍‌ମେଣ୍ଟାଲ ଇଞ୍ଜିନିଅରିଂ ବିଭାଗର ଅଧ୍ୟାପକ ମୁଖ୍ୟବଳରେ ସୁଚାରୁଛଡ଼ି ଏବଂ ଏହି ସୁରକ୍ଷାପତ୍ର ଗୁଡ଼ିକର ଅଧିକାଂଶ ଭାଗରେ ଉଲ୍ଲେଖକରଣ କରାଯାଇଛି ।

ଆପଣ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକୁ ସତର୍କତା ପୂର୍ବକ ଉତ୍ତର ପ୍ରଦାନ କରିବେ ଏବଂ ଏଥିଲାଗି କୌଣସି ସାମଗ୍ରୀର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ । ଏହି ସୁରକ୍ଷାପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ସୁରକ୍ଷା ସମ୍ପର୍କୀୟ ସବୁ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରୁନାହିଁ । ସେଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ

ସଠିକ୍ ନିର୍ମାଣ କି । ତେବେ ଏହାର ପକାପକ ଉନ୍ନତି ଦେଖି ଦେଖି କ୍ରମେ ମାଲିକ ମାନେ ଅବସ୍ଥାରେ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିପାରିବେ । ଉତ୍ତର ଗୁଡ଼ିକପୁର୍ବ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଉତ୍ତର ଗଳି ନହେଲେ ତହିଁରେ ସମସ୍ୟା ଥିବା ଚିହ୍ନଟ () ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ପୁନର୍ବାର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିବ । ପୁଣିଥରେ ବିପଦଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବା ଲାଗି ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ସଠିକ୍ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯିବା ଦରକାର କି ନାହିଁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବା ଦରକାର ପଡ଼େ ।

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଯୋଜନାରେ ଆପଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନର ପ୍ରତିଶତକୁ ରଖିଲେ ଯେ କେଉଁଠାରେ ଉନ୍ନତିକରଣ କେତେ ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି ଜାଣିବେ । ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଉକ୍ତ ନିରାପଣା ବିଷୟ ଲାଗି ସୁଚନାପତ୍ରରୁ ମିଳିଥିବା ପଏଣ୍ଟକୁ ସେହି ନିରାପଣା ବିଷୟରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ ଆପଣଙ୍କ ପରସେଝେର୍ ହିସାବ କରିହେବ ।

ସୂଚନା ପତ୍ର	ମୋଟ ସ୍କୋର କରିଥିବା ପଏଣ୍ଟ	ସର୍ବାଧିକ ପଏଣ୍ଟ	(%)
ସାଧାରଣ ନିରାପଣା ଅଭ୍ୟାସ, ଦୁର୍ଘଟଣାର ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଜନମଙ୍ଗଳ ସୁବିଧାସୁଯୋଗ		୩୮	
ବୈଦୁତିକ ଉପକରଣ, ମେସିନ୍ ଏବଂ ପାଣ୍ଡାର ଉପକରଣ		୨୬	
ଏଇଗୋଲୋମିକ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଭାରତ ଶ୍ରମ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳନା		୩୧	
ବିଶୋରଣ ଏବଂ ଅଗ୍ନିର ପ୍ରତିଷେଧ, ଗ୍ୟାସ ବିଲିଣ୍ଡର ଏବଂ ଜରୁରୀକାଳୀନ ପ୍ରସ୍ତୁତି		୨୭	
ଦୁର୍ଘଟଣା ପ୍ରତିରୋଧ : ନିରାପଣର ସହ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଗଜଡା, ସଡ଼କ ନିରାପଣା		୨୩	

ଆପଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତି ଲାଗି ଆପଣ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦକ୍ଷେପ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ :

- ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରତିଶତ ୭୦ ଏବଂ ୧୦୦ % ମଧ୍ୟରେ ରହୁଛି, ତେବେ ନିରାପଣା ସମ୍ପାଦନ ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ ଉଚ୍ଚ ଏବଂ ଏହାକୁ ରଖିବା ଏବଂ ଧୀରେ ଏଥିରେ ଅଧିକ ଉନ୍ନତି କରିବା ଉଚିତ ।
- ଯଦି କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ପକାପକ ୪୦ ଏବଂ ୭୦% ମଧ୍ୟରେ ରହିଥାଏ, ତେବେ ପଦକ୍ଷେପ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଛାଡ଼ି ଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମ୍ପାଦନ କରିବା ଲାଗି ଏକ ଯୋଜନା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଯଦି ପକାପକ କେବଳ ୦ ଏବଂ ୪୦% ମଧ୍ୟରେ ରହିଥାଏ, ତେବେ ତୁରନ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ନେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ ଏବଂ ନିରାପଣାର ଅଧିକାଂଶ ପଦକ୍ଷେପ ଆପଣଙ୍କ ବ୍ୟାପାରୀରେ ଅଭାବ ରହିଛି ।

ପ.୧ ସୂଚନା ପତ୍ର : ସାଧାରଣ ସୁରକ୍ଷା ଅଭ୍ୟାସ, ବିପଦ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଜନମଙ୍ଗଳ ସୁବିଧା

ଏହି ସୂଚନା ପତ୍ରଟି ସାଧାରଣ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି । ଏବଂ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା ଯୁକ୍ତି ଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇନାହିଁ । ଏହା ନିରାପଣା ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଷୟ ବାବଦରେ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଏବଂ ବିପଦ ଚିହ୍ନଟ କରାଇବା ସହଜ କରି ଦେଇଥାଏ । ଏଠାରେ କେତେକ ଗାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ବିଷୟରେ ପ୍ରଶ୍ନ ରଖାଯାଇଅଛି । ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା ଯୁକ୍ତିରେ ଅନେକ

ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥର ବିଶେଷ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ନଥାଏ । କେବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶିକ୍ଷାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଥିବା ସୂଚନା ପତ୍ରକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରିବେ । ସେମାନେ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥାଇ ପାରନ୍ତି । ଉଚ୍ଚର ଗୁଡ଼ିକ ପୂର୍ବ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଉଚ୍ଚର ସହିତ ମେଳ ହେଉନଥାଏ ସେ ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମସ୍ୟା ରହିଛି ବୋଲି ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଥାଏ । ପଞ୍ଚରେ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ଛାତ୍ର ତାରିଖ.....
 ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କରିଥିବା କର୍ମକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ନାମ :.....
 ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ :.....

ଅକ୍ଷର	ନାମ	ମତବ୍ୟ/ପଦକ୍ଷେପ
୧	ସାଧାରଣ ଆଲୋକ ବ୍ୟବହାର	
୧.୧	ଆଲୋକ ସଜ୍ଜା ପରିଷ୍କାର ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷାରେ ଅଛି କି ?	
୧.୨	କାର୍ଯ୍ୟ ଅକ୍ଷର ଉଚ୍ଚ ଆଲୋକିତ ହେଉଛି କି ?	
୧.୩	ସେଠାରେ ସିଧାସଳଖ/ପ୍ରତିଫଳିତ ଛାଇ କିମ୍ବା ଗାଢ଼ ଛାଇ ଦେଖାଯିବ କି ?	
୨	ପାଦଚଳା ରାସ୍ତା / ଚଟାଣ	
୨.୧	ଚଟାଣ ଭୂଭାଗ ସମତଳ କିମ୍ବା ଖସିଥାଏ ଅଛି କି ?	
୨.୨	ଚଟାଣ ଭୂଭାଗ ଶୁଷ୍କ ଏବଂ ପରିଷ୍କାର ଅଛି କି ?	
୨.୩	ପାଦଚଳା ରାସ୍ତାକୁ ସଫଳ ଭାବେ ଏବଂ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି କି ?	
୨.୪	ପାଦଚଳା ରାସ୍ତା ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ମୁକ୍ତ କି ?	
୨.୫	ଆବରଣ କରାଯାଇନଥିବା ଚଟାଣ ବା ଅସୁରକ୍ଷିତ ଚଟାଣ ଖୋଲା ଅଛି କି ?	
୨.୬	ଖୋଲା ପାଖ ଚଟାଣ/ମଞ୍ଚରେ ଏବଂ ଗାଡ଼ିରୁ ଅଧିକ ପାହାଚ ଥିବା ସିତିରେ କିଆଯାଇଛି ନା ନାହିଁ	
୨.୭	ସିଡି ଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାହାଚ ସମାନ ଉଚ୍ଚତାଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଚଉଡ଼ା ଅଛି କି ?	
୨.୮	ଷ୍ଟେସିଆନ୍‌ରେ ଗୁଡ଼ିକ ଉଚ୍ଚ ଅବସ୍ଥାରେ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ଲାଟଫର୍ମରେ ୪ କିମ୍ବା ତତୁର୍ଦ୍ଧ ପାହାଚର ଆବଶ୍ୟକ ରେଲିଂ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ନାହିଁ ।	
୨.୯	ଉତ୍ତମରେ ହ୍ୟାଣ୍ଡ ରେଲ୍ ଏବଂ ଟୋ ବୋର୍ଡ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ନାହିଁ ।	
୨.୧୦	ଆବୁ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଓଡ଼ା ଚଟାଣରେ କାମ କରୁଥିବା ଗଣ୍ଡା ଜରିବା ଲାଗି ଷ୍ଟାଣ୍ଡମାର୍ କିମ୍ବା ଅନୁରୂପ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?	
୩	ଲାଡୁର	

ଅକ୍ଷର	ହ	ନାହିଁ	ମତବା/ପଦକ୍ଷେପ
୩.୧	ଲାଡ଼ରଗୁଡ଼ିକରେ କଳଙ୍କି, ଧାତୁଆ ଭାଗ, କ୍ଷୟଯୁକ୍ତ ଅଂଶ ଅଛି କି ?		୫.୨
୩.୨	ଲାଡ଼ର ନିଶ୍ଚିତ/ବିଡ଼ି କାଠି ଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ଭାବେ ଛଡ଼ାଛଡ଼ି ଏବଂ ଗଲ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି କି ?		୫.୩
୪	ସୁବିଧା ସୁଯୋଗ ଏବଂ ଗୁଡ଼ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ		୫.୪
୪.୧	କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳରେ ନିରାପଦ ପାନୀୟ ଜଳ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ?		୫.୫
୪.୨	ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ଶୈତଳୟ ଓ ସ୍ନାନାଗାର ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ?		୫.୬
୪.୩	ଶୈତଳୟଗୁଡ଼ିକ ସଫାସୁତୁରା ଏବଂ ଛାତ ଧୋଇବା ଲାଗି ସାବୁନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?		୫.୭
୪.୪	ଏକ ଅଲଗା, ଆରାମ ଦାୟକ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଓ ବିଶ୍ରାମ ନେବା ଲାଗି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ସ୍ଥାନ ଅଛି କି ?		୫.୮
୪.୫	ଧାତବ ପାତ୍ର ଡେକାନ୍ତ ଏବଂ ରଙ୍ଗ ଟାଣୁଥିବା ଆବର୍ଜନାରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି କି ? ସେଗୁଡ଼ିକ ନିୟମିତ ଭାବେ ଖାଲି କରାଯାଇଛି କି ?		୫.୯
୪.୬	ରଙ୍ଗ ସିଞ୍ଚନ ତୁଅ, ଡିପ୍ ଟ୍ୟାଙ୍କ୍ ଇତ୍ୟାଦିରୁ ନିର୍ଗତ ଧୂଳିକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ସଫା କରାଯାଇଛି କି ?		୫.୧୦
୪.୭	ସେଠାରେ ଯୋଜନାବଦ୍ଧ ଭାବେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାପୂର୍ବକ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଛି କି ?		୫.୧୧
୫	ବିପଦଯୁକ୍ତ ଉପାଦାନ ଏବଂ ଗାଧାର୍ଯ୍ୟ ନିରାପଣ		୫.୧୨
୫.୧	ବିପଦଯୁକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ରହୁଥିବା ଆଧାର ପାତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ତାର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବେ ଏବଂ ସ୍ଥାୟୀ ଭାବେ ଲେଖା ହୋଇଛି କି ?		୫.୧୩
୫.୨	ଟ୍ୟାପ୍, ବାଷ୍ପ, ସୁଗନ୍ଧ ଧୂପ, କୁହୁଡ଼ି ଜିନ୍ଦା ଧୂଳି କାର୍ଯ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରବେଶ କରେ କି (ବିପଦ ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିମାଣରେ) ?		୫.୧୪
୫.୩	ବୃକ୍ଷନିର୍ମାଣ ତରଳପଦାର୍ଥ ଆବରଣ ଦେଇ ରଖାଯାଇଛି କି ? ଏବଂ ସଠିକ୍ ଆଧାର ପାତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ୍ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି ନା ନାହିଁ		୫.୧୫
୫.୪	ଟ୍ୟାପ୍, ବାଷ୍ପ, ସୁଗନ୍ଧ ଧୂପ, କୁହୁଡ଼ି ଜିନ୍ଦା		୫.୧୬

୫.୩ ଧୂଳି ବିଶୋଧକ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି

କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି କି ?

୫.୪ ବୃକ୍ଷନିର୍ମାଣ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ଅଞ୍ଚଳରେ

“ଧୂମପାନ ନିଷେଧ” ବୋର୍ଡ଼ ଲଗାଯାଇଛି କି ?

୫.୬ ଗଞ୍ଜାବୁଟା ଉପାଦାନକୁ ସଫା କରିବା ଜାଣି

ସଫେଇ ଉପକରଣ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ?

୫.୭ ଉପକରଣ ନିରାପଣ ତଥ୍ୟ ଲିଖିତ ଭାବେ ଉପଲବ୍ଧ

ଅଛି କି ?

୫.୮ ରାସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟର ସଂରକ୍ଷଣ ଜାଣି ସଠିକ୍

ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ? (ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପକରଣ ଉପ୍ୟାଦି)

୫.୯ ଏକ ସୁସଙ୍ଗତ ନ ଥିବା ରାସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣକୁ

ବାଦ ଦିଆଯାଇଛି କି ?

୫.୧୦ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ରର ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ?

୫.୧୧ ସଂରକ୍ଷଣ ସ୍ଥାନଟିକୁ ପ୍ରଚରା ଦିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ?

ନିରାପଣ ପରିଚାଳନା

୬.୧ ସେଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ/ନିରାପତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ

ଏବଂ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇଅଛି କି ?

୬.୨ ନିରାପତ ଅନୁସନ୍ଧାନ/ସମୀକ୍ଷା କରାଯାଇଛି କି ନାହିଁ ?

୬.୩ ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା ଜାଣି ସେଠାରେ

କୌଣସି ବ୍ୟବସ୍ଥା (ତଥ୍ୟ ଏବଂ ପରିସଂଖ୍ୟାନ) ସମ୍ପାଦନ

ହୋଇଛି କି ?

୬.୪ ସେଠାରେ ସାରା ଜମିନୀକୁ ବିପଦ ସମ୍ଭବରେ ଚଣାଉବା

ଜାଣି କୌଣସି ପ୍ରଭାବଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ?

୬.୫ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଜାଣି କାର୍ଯ୍ୟ ବାଧ୍ୟ କରୁଛି କି ?

ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବିତ ଷ୍ଟୋର : ୩୮

ପ୍ରାପ୍ତ ଷ୍ଟୋର :

ମତବ୍ୟ :

ସ.୨ ସୁରକ୍ଷା ପତ୍ର : ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ପାଞ୍ଜର ବୁଲୁ

ନିରାପତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସ ଉପରେ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଦେବାଲାଗି ଏହି ସୁରକ୍ଷା ପତ୍ରଟି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଅଛି । ଏହା ପଥର କ୍ରୀଡ଼ା ଯୁଗିରେ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିରାପତ୍ତ କରିବା ଏବଂ ତାହା କର୍ମୀଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକୁ ବିପଦ ପହଞ୍ଚାଇବ କି ନାହିଁ ତାହା ସମ୍ଭବରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ । ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ଲାଗି ଲାଗୁ ନୁହେଁ । ସଠିକ୍ ଷ୍ଟୋର ପାଇବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯେଉଁ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ଲାଗୁ ନୁହେଁ, ସେଗୁଡ଼ିକ ବାଦ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଯେଉଁ ପ୍ରଶ୍ନ ଗୁଡ଼ିକ ସହଜତାରେ ଅନୁଧ୍ୟାନ ଓ କର୍ମୀଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ପ୍ରାପ୍ତ କରିହେବ ସେହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ଏହାକୁ ସାମିତ ରଖାଯାଇଛି । ତେଣୁ ଏହା ସମସ୍ତ ବିଷୟକୁ ଆଧାର କରୁନାହିଁ । ଯେଉଁ ଉଚ୍ଚର ଗୁଡ଼ିକର ଚିହ୍ନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଅଛି । (✓) ଚର୍ଚ୍ଚରେ ସମସ୍ୟା ଚର୍ଚ୍ଚିତ ବୋଲି ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ । ସେହି ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ପୁଣିଥରେ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିବ । ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଲାଗି ପୁଣିଥରେ ଅନୁସନ୍ଧାନର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ସଂସ୍କାର ମିଳିବ । ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ସ୍ଥାନ ତାରିଖ.....
 ସମୀକ୍ଷା କାହା ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଛି
 କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି

- ୧ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଏବଂ ମେସିନ୍ ସୁରକ୍ଷା
- ୧.୧ ସମସ୍ତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଏବଂ ଡିସ୍‌କ୍ଲେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଏବଂ ସ୍ଥାୟୀ
 ତାହେ ତାହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଲେଖାଯାଇଛି ?
- ୧.୨ ସମସ୍ତ ମେସିନ କିମ୍ବା ଅପରେଟର / କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ
 ଯୁକ୍ତିନିର୍ମଳ ଅଂଶଗୁଡ଼ିକୁ ଚାକଳା କରିବା, ପିନ୍ଧି ପଏଣ୍ଟସ୍,
 ଫୁଲ୍‌ଇଁ ଡିସ୍କ୍, ସ୍ପାର୍କରୁ ବାହାରୁଥିବା ଗୁଣ୍ଡକୁ
 ସୁରକ୍ଷା ଲାଗି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ?
- ୧.୩ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପାଞ୍ଜର ଟ୍ରାନ୍ସମିଶନ କେଲୁରୁ ସୁରକ୍ଷା (ବାଡ଼)
 ଦିଆଯାଇଛି କି ?
- ୧.୪ ମେସିନ୍‌କୁ ଏବଂ ମେସିନର ଅଂଶ ବିକ୍ଷିପ୍ତ ହେବାକୁ ରକ୍ଷା
 କରିବା ପାଇଁ ସୁରକ୍ଷା ବାଡ଼ ସ୍ଥାୟୀ ଭାବେ ଲଗାଯାଇଛି କି ?
- ୧.୫ ଛତୁରାକାଳୀନ ବନ୍ଦ କରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛିକି ?
 ଯାହା ସମସ୍ତ ମେସିନ୍ ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରିବ ?
 (ଚରୁରୀ ସ୍ପର୍ଶ ବଟନ୍, ଗ୍ରାବ୍ ଓୟାର)
- ୧.୬ ହାତ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ସଠିକ୍ ଭାବେ ମରାମତି ହୋଇଛି କି ?
- ୧.୭ ସର୍କିଟ୍ ବ୍ରେକର ସହିତ ବନ୍ଦନଯୋଗ୍ୟ ହ୍ୟାଣ୍ଡଲୁକୁ
 ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?
- ୧.୮ ନିରାପତ୍ତା ଡିଭାଇସ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ନିୟମିତ ଭାବେ
 ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଛି କି ?

- ୧.୯ ସମସ୍ତ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ଏକ ସର୍ବିଶେଷ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି କି ? (ଯାହା ଏକ ଉପଲବ୍ଧି ବିକ୍ରୟ ଦ୍ବାରା ସୁରକ୍ଷିତ ଅଟେ ?)
- ୨ ବୈଦ୍ୟାଧିକ ବିପଦ
- ୨.୧ ସେଠାରେ କଟା କିମ୍ବା ଅସୁରକ୍ଷିତ ତାର କେବଳ ଅଛି କି ?
- ୨.୨ ସମସ୍ତ ସ୍ଥିତ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ବ୍ୟବହାରୀ ବସ୍ତୁ ଗୁଡ଼ିକ କଉର ଦ୍ବାରା ବନ୍ଦ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହା ଭଲସ୍ଥିତିରେ ଅଛି କି ?
- ୨.୩ ସମସ୍ତ କେବୁଲ ଟ୍ରେସ ଗୁଡ଼ିକୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଆବୃତ୍ତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ କେବୁଲ ଟ୍ରେରେ ଥିବା କେବୁଲ ଗୁଡ଼ିକ ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ରଖାଯାଇଛି ନା ନାହିଁ ?
- ୨.୪ ସମସ୍ତ ସଂଯୋଗ ଏବଂ ବୈଦ୍ୟାଧିକ ଡିଭାଇସ୍ ଗୁଡ଼ିକ କୁତଳାକରଣ (ଗ୍ରାଉଣ୍ଡିଂ) ହୋଇଛି ତ ?
- ୨.୫ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ବୈଦ୍ୟାଧିକ ସ୍ଥାପନ ନିକଟରେ ରବର ମ୍ୟାଟ୍ ଓ ଅଗ୍ନିନିର୍ବାପନ ଯନ୍ତ୍ର ଅଛି କି ?
- ୨.୬ ଖୋଲା ତାର ଗୁଡ଼ିକ ସିଧାସଳଖ ସଙ୍କେତରୁ ସଂଯୋଗ ହୋଇଛି କି ?
- ୨.୭ ବୈଦ୍ୟାଧିକ ବିପଦରୁ ପରିଚାଳନା ଗଣା କରବା ଲାଗି ଏମ୍.ସି.ବି./ଇ.ଏମ୍.ସି.ବି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?
- ୨.୮ ମୁଖ୍ୟ ସୁଇଚ ବାକ୍ସଟି ଭଲ ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି କି ? (ଗୁରୁତ୍ବାକାମ ପାଣିପାଗ ଠାରୁ ସୁରକ୍ଷିତ ଏବଂ ସେଥିଲାଗି ଏକ ଉ.ଏମ୍.ସି.ବି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?)
- ୨.୯ ସମସ୍ତ ଆବୃତ୍ତ ବାକ୍ସ ଗୁଡ଼ିକରେ ପରିଚାଳନା ଲାଗି ଏକ ବୁକ୍ସି ହେଉଥିବା ଭାଷାରେ ପିଡ଼ିଂ ପଏଣ୍ଟ, ଗୋଲ୍ଡେନ୍ ଏବଂ ଚିହ୍ନଟ ନମ୍ବର ବାବଦରେ ଲେଖାଯାଇଛି କି ?
- ୨.୧୦ ବୈଦ୍ୟାଧିକ କଣ୍ଟକର ଯେପରିକି କେବୁଲଗୁଡ଼ିକ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ଏବଂ ଏହାର ଲୋଡ଼ିଂ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି କି ?
- ୨.୧୧ ମରାମତି ସମୟରେ ବୈଦ୍ୟାଧିକ ଉପକରଣ ଥିବା ସ୍ଥାନରେ ଉତ୍ତରାଳୟ ଓ ଲବ୍‌ଆଉଟ୍ ଟାର୍ ଆଉଟ୍ ବ୍ୟବହାର ଅଛି କି ?

ମେଳ ଖାଇ ନଥାନ୍ତା ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ୟା ଅଂଚଳ ଭାବେ ଚିହ୍ନିତ ହେବ । ସେହି ସମସ୍ୟା ବହୁଳ ଅଂଚଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଦରକାର । ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଲାଗି ପୁଣିଥରେ ଅନୁସନ୍ଧାନର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ସଠିକ୍ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ନିଶ୍ଚିତ ନେତାଙ୍କୁ ପଡ଼ିପାରେ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ସ୍ଥାନ..... ତାରିଖ.....

ସମୀକ୍ଷା କାହାଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଛି

ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟାଞ୍ଚଳ.....

ଅଞ୍ଚଳ	ହଁ	ନା	ମନ୍ତବ୍ୟ
-------	----	----	---------

ଉଚ୍ଚ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବାରମ୍ବାର ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ଭଡ଼ି

ବା ଚଳନର ପୁନରାବୃତ୍ତି ହେଉଛି କି ?

କର୍ମାଗାରେ ସମାନ ଭଙ୍ଗୀରେ ବାର୍ଦ୍ଧ ସମୟ ଧରି କାର୍ଯ୍ୟ

କରୁଛନ୍ତି କି ?

ଜଠାଯାଇଥିବା ଭାରର ପରିମାଣକୁ କର୍ମୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା

ଉଠାଇବା ଗ୍ରହଣଯୋଗ୍ୟ କି ?

ଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ବାର୍ଦ୍ଧ ପଥ ଦୂରତ୍ୱକୁ ବୁଝାହୋଇ ନିଆଯାଇ

ଅଛି କି ?

କର୍ମାଗାରେ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ଭଙ୍ଗୀକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବା

ଲାଗି ବୁଝାଯାଇଅଛି କି ? ଯଥା ତଳା ପକାଇ ବସିବା, ଆଣ୍ଡେଇବା

କାନ୍ଥ ଉପରକୁ ଚଢ଼ିବା ଇତ୍ୟାଦି

ଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ପରିଚାଳନାରେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ

କାର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କି ?

- ବାହୁ ଓ ଗୋଡ଼ ଅତ୍ୟଧିକ ଟାରି ହୋଇ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା କି ?

- ଅଧିକ ବକାଇ କାମ କରୁଛନ୍ତି କି ?

- ଆଶୁ ଚଳେ କିମ୍ବା କାନ୍ଥ ଉପରେ ଭାର ଓ ଚଳନ କାର୍ଯ୍ୟ ହୁଏକି ?

- ଉଠାଇବା ବେଳେ ହଠାତ୍ ଚଳନ

- ମାଂସପେଶୀରେ ଭାର ଉତ୍ତୋଳନ

- ଭାର ବା ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଦୂରତ୍ୱ ଅଛି କି ?

ଏବଂ ତାହାର ଅନୁପାତ କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଟେକି ?

- ଚାଲୁଥିବା ପୁଷ୍ଟତଳ ?

- ସମତଳ ?

- ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଓସାର ଅଛି ?

- ସପା ଓ ଶୁଷ୍କ ?

ଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକ

- ସହଜ ଭାବେ ଧରିବା ସମ୍ଭବ କି ?

ପ.୪ ଅଗ୍ନି ଏବଂ ବିସ୍ଫୋରଣ, ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ଏବଂ ଚରୁରା ପ୍ରସ୍ତୁତି

ଏହି ସୂଚନା ପତ୍ରଟି ଅଗ୍ନି ଓ ବିସ୍ଫୋରଣକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ପାଇଁ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଦେବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀରେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନାହିଁ । ଏପରିକି ଏହା ସମସ୍ତ ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ ଲାଗି ମଧ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ନ ହୋଇପାରେ । ସଠିକ୍ ଝୋର ପାଇବା ଲାଗି ଆପଣଙ୍କୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ବିଷୟକୁ ବାଦ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରି ଏବଂ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରିବ । ତେଣୁ ଏହା ସମସ୍ତ ବିଷୟକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ନାହିଁ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ଯେଉଁ ଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଚିହ୍ନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା (✓) ସହିତ ଅନେକ ହେଉଛି, ତାହା ସମସ୍ୟା ଅଂଚଳ ଭାବେ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ । ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟରେ ଏହା ଉପରେ ଅଧିକ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଲାଗି ପୁଣିଥରେ ଅନୁସନ୍ଧାନର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ସଠିକ୍ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ନିଶ୍ଚିତ ନେବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ସ୍ଥାନ..... ତାରିଖ.....

ସମୀକ୍ଷା କାହା ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଛି.....

ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟାଞ୍ଚଳ.....

୧	ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡରର ନିରାପତ୍ତା	ହଁ	ନା	ମନ୍ତବ୍ୟ
୧.୧	ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ସଠିକ୍ ସ୍ଥାନରେ ଅଛିକି ?	✓		
୧.୨	ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡରଗୁଡ଼ିକ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହେବାରୁ ବା ଠେଲି ହୋଇ ପଡ଼ିବାରୁ ସୁରକ୍ଷିତ କି ?		✓	
୧.୩	ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରେ ସିଲିଣ୍ଡର ପଡ଼ି ରହିଛି କି ?	✓		
୧.୪	ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡରରେ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା, କନକି ତିମ୍ବା ଲିକ୍ଚର ସୂଚନା ମିଳିଛି କି ?		✓	
୧.୫	ଶୁଷ୍କ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣଥିବା ସିଲିଣ୍ଡର ପରସ୍ପର ଠାରୁ ପୃଥକ ଅଛନ୍ତି କି ?	✓		
୧.୬	ସିଲିଣ୍ଡର ଯେତେବେଳେ ବ୍ୟବହାର ହେଉନାହିଁ ସେତେବେଳେ ନିରାପତ୍ତା ଗ୍ୟାସ୍ ଦ୍ୱାରା ଆବୃତ କରାଯାଇଛି କି ?	✓		
୧.୭	ବହନଯୋଗ୍ୟ ଗ୍ୟାସ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ଗୁଡ଼ିକ ଟ୍ରାକ୍ ଓ ହାତରେ ସଠିକ୍ ଭାବେ ବୁହାଯାଇଛି କି ?	✓		
୧.୮	ଜିନ୍ସ ସ୍ଥାନକୁ ନେବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସିଲିଣ୍ଡରକୁ ଗଡ଼ାଇ ଗଡ଼ାଇ ନିଆଯାଇଛି କି ?		✓	
୧.୯	ସିଲିଣ୍ଡର ଯୋଗାଣ ବେଳେ ଏକ ତାପ ପରିମାପକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି କି ?	✓		

- ୧.୧୦ ଶୁଷ୍କ ସିଲିଣ୍ଡରକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସିଲିଣ୍ଡରଠାରୁ ଅଲଗା
ରଖାଯାଇଅଛି କି ? ✓
- ୧.୧୧ ସିଲିଣ୍ଡରଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ଗ୍ୟାସକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଲାଗି
ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗରେ ରଙ୍ଗାଯାଇ ଅଛି କି ? ✓
- ୨ ଅଗ୍ନିନିବାହଣ ଏବଂ ଜରୁରୀକାଳୀନ ପ୍ରସ୍ତୁତି
- ୨.୧ ଟେକିଫୋର୍ ଲାଇଟ୍ କିମ୍ବା ମୋବାଇଲ୍ ସବୁ
ସମୟରେ ଏପରିକି ରାତ୍ରି ସମୟରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୨ ଉପଯୁକ୍ତ ପରୀକ୍ଷାଦ୍ୱାରା ଦ୍ୱାରା ଜରୁରୀକାଳୀନ ଯୋଚନା
ପ୍ରସ୍ତୁତି କରାଯାଇଛି କି ? ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
କରାଯାଇଛି କି ? ଏବଂ କର୍ମୀମାନେ ତାଲିମ ପାଇଛନ୍ତି କି ? ✓
- ୨.୩ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଏକ ଦାୟିତ୍ୱ ସମ୍ପର୍କ ପରିଚାଳନା ଭାବେ
ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ? ✓
- ୨.୪ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ଉପକରଣ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ଏବଂ ଏହା
ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଗଢ଼ିତ ଏବଂ ପରିଷ୍କାର ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୫ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ଲାଗି ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ
କରାଯାଇଛି କି ? ✓
- ୨.୬ ସେଠାରେ ଜରୁରୀକାଳୀନ ଲାଗି ଆଶୁ ଧୋଇବା,
ପାଣି ଶ୍ରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଦାନ
କରାଯାଇଛି କି ? ଏବଂ ଏହା ଚାଲୁ ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୭ ନିଆଁରୁ ପ୍ରଶମନ କରିବା ଲାଗି ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପକ ଯନ୍ତ୍ର
ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୮ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପକ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଯତ୍ନ
ନିଆଯାଇଅଛି କି ? ✓
- ୨.୯ ଅଗ୍ନି ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ସତର ସଠିକ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି ଏବଂ
ଉପଯୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ରହିଛି କି ? ✓
- ୨.୧୦ ଜରୁରୀ କାଳୀନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ
ଯଥେଷ୍ଟ ପ୍ରସ୍ଥାନ ଦ୍ୱାର ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୧୧ ଅଗ୍ନି ପ୍ରସ୍ଥାନ ଦ୍ୱାର ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି ଏବଂ
ଏହା ସହଜରେ ମିଳିଥାଏ କି ? ✓

- ୨.୧୨ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥିବା ଦ୍ୱାରକୁ ବଳପୂର୍ବକ ଖୋଲା
ଯାଇଛି କି ? ✓
- ୨.୧୩ ପ୍ରାଥମିକ ଚିକିତ୍ସା ଏବଂ ଅଗ୍ନି ଉପକରଣ ଦ୍ୱାରା ଚିହ୍ନଟ
କରାଯାଇଛି କି ? ✓
- ୨.୧୪ ଜରୁରୀକାଳୀନ ଲାଇଫ୍ ଲାଇନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ
ଅଛି କି ? ✓
- ୨.୧୫ ଅଗ୍ନି ଏବଂ ଏକାକ୍ୟସେନ ଦ୍ୱିନ୍ଦୁ ଗତ ୧ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ
କରାଯାଇଛି କି ?
- ୨.୧୬ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପନକାରୀ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଲାଗି
ତାଲିମ ପ୍ରାପ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ସଠିକ୍ ଅଛି କି ?

ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବିତ ସ୍ଥାନ : ୨୭

ପ୍ରାପ୍ତ ସ୍ଥାନ :

ଟୀକା

ଘ.୫ - ସୁଚନା ପତ୍ର : ଦୁର୍ଘଟଣା ପ୍ରତିରୋଧ : ନିରାପଦ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା, ପଥ ସୁରକ୍ଷା

ଏହି ସୁଚନା ପତ୍ରଟି ଦୁର୍ଘଟଣାକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଦେବା ଲାଗି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ କରାଯାଇଛି । ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଲାଗି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନୁହେଁ । ସଠିକ୍ ସ୍ଥାନ ପାଇବା ଲାଗି ଆପଣଙ୍କୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ବିଷୟକୁ ବାଦ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରି ଏବଂ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରିବ । ତେଣୁ ଏହା ସମସ୍ତ ବିଷୟକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇନାହିଁ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଯଦି (✓) ଚିହ୍ନଟ ଉତ୍ତର ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ହୁଏ ସେଠାରେ ସମସ୍ୟା ଅଛି ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିବ । ଅତଏବ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୁଣିଥରେ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରି ବିପଦକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ପୁଣିଥରେ ଅନୁସନ୍ଧାନର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ସଠିକ୍ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ସ୍ଥାନ..... ତାରିଖ.....

କାହାଦ୍ୱାରା ସମୀକ୍ଷା କରାଯାଇଛି.....

ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳ.....

	ଉଚ୍ଚତାରେ ଚକ୍ରାଣ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ	ହଁ	ନା	ଟୀକା
୧.୧	ଲାଡ଼ର ଗୁଡ଼ିକ ଶିଳ ଏବଂ ଭଲ ଶିଳରେ ଅଛି କି ?	✓		
୧.୨	ସ୍ବେପିଂ ଫାଇରଠାରୁ ଲାଡ଼ର ୧ ମିଟର ଅଧିକ ଲମ୍ବା ଅଛି କି ? ଯାହା ପକରେ କର୍ମୀକୁ ହ୍ୟାଣ୍ଡ ହୋଲ୍ କରିବା ସୁବିଧା ଥାଏ ।	✓		
୧.୩	ଲାଡ଼ର ଗୁଡ଼ିକ ୭୦-୭୫ ଡିଗ୍ରୀ କୋଣରେ ଅଛି କି ?	✓		
୧.୪	ଲାଡ଼ରକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ମଂଚ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ କରା ହେଉଛି କି ?		✓	
୧.୫	କର୍ମୀମାନେ ଉଚ୍ଚତାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଲାଗି ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଛି କି ?			✓
୧.୬	ଉପରୁ ପଡ଼ିଯାଇଥିବା ବ୍ରଦ୍ୟ ଦ୍ବାରା କର୍ମୀମାନେ ଆଘାତ ପ୍ରାପ୍ତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି କି ?		✓	
୧.୭	ସାମିତ ସ୍ଥାନକୁ କର୍ମୀମାନେ ପ୍ରବେଶ କରୁଛନ୍ତି କି ?		✓	
୧.୮	ଉଚ୍ଚତାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବେଳେ କର୍ମୀକୁ ନିରାପରା ବେଲ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେହ-ରକ୍ଷାକାରୀ ଉପକରଣ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉଛି କି ?	✓		
୧.୯	ମଂଚ ଉପରେ ଠିଆ ହୋଇ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗି ବାଡ଼ ଦିଆଯାଉଛି କି ?	✓		
୧.୧୦	କର୍ମୀମାନେ କାନ୍ଥ ଓ ଲୋଡ଼ିଂ ପିଚ୍ ଉପରେ ଚାଲୁଛନ୍ତି କି ?		✓	
୧.୧୧	ପିଚ୍ କାନ୍ଥରୁ ପଡ଼ିଯିବାରୁ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ୮୦ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଉଚ୍ଚର ବାଡ଼ ଘେରା ଯାଉଛି କି ?	✓		
୧.୧୨	ପାରାପିଚ୍ ର ଶିର୍ଷକୁ ଯିବାଲାଗି କର୍ମୀମାନେ କନ୍‌ଭେୟର ବେଲ୍ ଉପରେ ଚଢ଼ୁଛନ୍ତି କି ?		✓	
୧.୧୩	ବ୍ରଦ୍ୟ ପଡ଼ିଯିବା ବା ଖସିପଡ଼ିବାର ପ୍ରତିରୋଧ ଲାଗି ଥାକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ?	✓		
୨	ସଢ଼ିକ ନିରାପରା ଏବଂ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଯାନ ପରିଚାଳନା			
୨.୧	ଆଗମନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରାସ୍ତାରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଆଲୋକ ପ୍ରଦାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ?	✓		

- | | | |
|------|--|---|
| ୨.୨ | ରାଷ୍ଟ୍ରର ଦାତ୍ତକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଲାଗି ତାହାକୁ ଧଳା ପଥରରେ ଚିହ୍ନିତ କରାଯାଇଛି କି ? ବିଶେଷ କରି ବାଙ୍କ ମାନଙ୍କରେ ଏହି ଚିହ୍ନ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବେ ଦିଆଯାଇଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୩ | ଅନଧିକାର ପ୍ରବେଶକୁ ରୋକିବା ଲାଗି ନିରାପତ୍ତା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୪ | ଲୋଡ଼ିଂ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ କିମ୍ବା ଟ୍ରକର ଶୀର୍ଷ ଭାଗରେ କର୍ମୀଥିବା ବେଳେ ଟ୍ରକକୁ ଚାଳକ ଚାଳନା କରୁଛନ୍ତି କି ? | ✓ |
| ୨.୫ | ପ୍ଲାଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଚଳାଚଳ କରୁଥିବା ଯାନଗୁଡ଼ିକ ଲାଗି ସତର୍କ ପାତ୍ର ଓ ଗତି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଲାଗି ସୂଚନା ଦିଆଯାଇଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୬ | ଟ୍ରକ୍ ଲାଗି ହୁଇଲ ଟୋକରସର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଅଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୭ | କ୍ରସର ଯୁନିଟକୁ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ଯାନର ସଠିକ୍ ଭାବରେ ପତ୍ର ଅଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୮ | ରାଷ୍ଟ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଯାନବାହନର ସୁଲଭ ଚଳାଚଳ ଲାଗି ଠିକ୍ ଅଛି ତ ? | ✓ |
| ୨.୯ | ଯାନଗୁଡ଼ିକୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଗଣଣା ବେକ୍ସ ଏବଂ ମରାମତି କରାଯାଇଛି କି ? | ✓ |
| ୨.୧୦ | ସମସ୍ତ ଯାନଗୁଡ଼ିକ ପଛକୁ ଡାକିତ ହେଲା ବେଳେ ଅଧିକ ଶବ୍ଦ ଥିବା ସଂକେତ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି କି ? | ✓ |

ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବିତ ସ୍ଥାନ : ୨୩

ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇ :

619

ଗ.୬ - ସୂଚନା ପତ୍ର : ଧୂଳିଜଣା ଏବଂ ଶବ ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ କରିବା, ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ

ଏହି ସୂଚନା ପତ୍ରଟି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ସମସ୍ୟାର ନିବାରଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ ଦେବାଲାଗି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇ ଅଛି । ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟସ୍ଥଳୀ ଏପରିକି ସମସ୍ତ ପଥର କୁସିଂ ଯୁନିଟ୍ ଲାଗି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନୁହେଁ । ସଠିକ୍ ଷ୍ଟୋର ପାଇବା ଲାଗି ଆପଣଙ୍କୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ବିଷୟକୁ ବାଦ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର କର୍ମୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରି ଏବଂ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରିବ । ତେଣୁ ଏହା ସମସ୍ତ ବିଷୟକୁ ବିଚାରକୁ ନେଉନାହିଁ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଯଦି (✓) ତିନୁ ସହିତ ଅନେକ ହେଉଥାଏ ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମସ୍ୟା ରହିଛି ବୋଲି ଜଣାପଡ଼େ । ସେଥିରୁ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପୁନର୍ବାର ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବା ଦରକାର । ଏବଂ ସଠିକ୍ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଉପରେ ପୁନର୍ବାର ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦେବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ।

ସୁବିଧାର ନାମ ଏବଂ ସ୍ଥାନ..... ତାରିଖ.....

ସମୀକ୍ଷା କାହା ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଛି.....

ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟାଞ୍ଚଳ.....

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ (ପିପିଇ) ଯୋଜନା ହଁ ନାହିଁ ତାହା

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ପିନ୍ଧିବା

ଆବଶ୍ୟକତାର ସମୀକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ ଲାଗି ✓

ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ (ପିପିଇ)ର ଯୋଗାଣ ବିଷୟରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ହୋଇଥିଲା କି ?

ବିପଦକୁ ରୋକିବା ଲାଗି ପିପିଇ ଉପଯୁକ୍ତ କି ? ✓

ସମସ୍ତ କର୍ମୀ ଶକ୍ତ ଟୋପି ଏବଂ ଚୂତ ଜୋଡ଼ା ✓

ପିନ୍ଧୁଛନ୍ତି କି ?

ପ୍ରତ୍ୟେକ କର୍ମୀ ଧୂଳୀ ଓ ଶବଠାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ଲାଗି ଉପର ପୁରୁ ଏବଂ ✓

ମାସ୍କ ପାଇଛନ୍ତି କି ?

କର୍ମୀମାନେ ନିୟମିତ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ✓

ଉପକରଣ ପିନ୍ଧୁଛନ୍ତି କି ?

କର୍ମୀଙ୍କୁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁରକ୍ଷାମୂଳକ ଉପକରଣ ଯୋଜନାର ✓

ଗୁରୁତ୍ୱ ସମ୍ପର୍କରେ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?

ଯେତେବେଳେ ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଠାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା

ଲାଗି କର୍ମୀଙ୍କୁ ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି କି ?

ଶବ ପ୍ରଦୂଷଣରୁ ସୁରକ୍ଷା ହଁ ନାହିଁ ତାହା

ଧୂଳି ସୃଷ୍ଟି କେନ୍ଦ୍ରରେ ଧୂଳି ନିର୍ଗମନ ବ୍ୟବସ୍ଥା

✓

ଅଛି କି ?

ଧୂଳି ପ୍ରତିରୋଧ ଲାଗି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଓ ବନ୍ଦ କରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା

✓

ଅଛି କି ?

ଯେତେବେଳେ ସମ୍ଭବ ଧୂଳି ସ୍ଥାନରେ ଜଳ ସିଞ୍ଚନର

✓

ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କି ?

ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱାଧିକ ସମ୍ଭାବିତ ସ୍ଥାନ : ୨୩

ପ୍ରାସ୍ତ ସ୍ଥାନ :

ଟୀକା :





ଅନୁସୂଚନ - ତାଃ ରବିନାରାୟଣ ରଥ
ଏନ୍. ଡ୍ରାଗ୍ଟର, ଏମ୍. ନିତ୍ୟାନନ୍ଦାଧର ଏଲ୍. ଫାରିନା (ଇ.ଡି.ଏସ୍)

ଜୀବନରେଖା ପରିଷଦ
ପ୍ଲଟ୍ ନଂ - ୩୮୭, ଡମଣା ଛକ, ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରପୁର, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଓଡ଼ିଶା
ଫୋନ୍ - ୦୬୭୪-୨୭୪୨୩୫୭