

ସୁନ୍ଦର ପାଇଁ ପଠନ

Reading for information



ଓଡ଼ିଆରେ ବିଦ୍ୟାଲୟ ଭିତ୍ତିକ
ସହାୟତା ମାଧ୍ୟମରେ ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା
www.TESS-India.edu.in



<http://creativecommons.org/licenses/>



ଉଚ୍ଚତରେ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଉଚ୍ଚିକ ସହଯୋଗ ମାଧ୍ୟମରେ ଶିକ୍ଷକ ଶିକ୍ଷା (ଚେଷ୍ଟ-ଇଣ୍ଡିଆ) କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ‘ମୁକ୍ତ ଶୈଖିକ ସଂବଳ’ ମାଧ୍ୟମରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ କୌଣସି, ସହଭାଗୀ ଶିକ୍ଷାପଦତ୍ତିଗୁଡ଼ିକର ବିକାଶ କରିବାରେ ସହାୟତା ଦେବା ସହ ଉଚ୍ଚତରେ ଥିବା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଓ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ଶ୍ରେଣୀରୁହରେ କାର୍ଯ୍ୟଧାରା ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି । ଚେଷ୍ଟ-ଇଣ୍ଡିଆର ଏହି ‘ମୁକ୍ତ ଶୈଖିକ ସଂବଳ’ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକର ଏକ ସହଯୋଗୀ ଅଟେ । ଏଗୁଡ଼ିକ, ଅନ୍ୟ ଶିକ୍ଷକମାନେ ପ୍ରସଙ୍ଗଟିକୁ କିପରି ପଢାଇଛନ୍ତି ତାହା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବା ସହ ଶ୍ରେଣୀରୁହରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ସହ ପ୍ରାକ୍ ପରାକଣ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟମାନ ଯୋଗାଇ ଦେଇଥାଏ । ଏହା ବ୍ୟତିତ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ ପାଠ ଯୋଜନା ଏବଂ ବିଷୟଗତ ଜ୍ଞାନର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଏହା ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାପନ କରେ ।

ଟେସ୍-ଇଣ୍ଡିଆର ‘ମୁକ୍ତ ଶୈକ୍ଷିକ ସଂବଳ’ ଗୁଡ଼ିକ ଭାରତୀୟ ପାଠ୍ୟ ଖେଳା ଓ ପରିପେକ୍ଷୀ ଅନୁଯାୟୀ ଉଭୟ ଭାରତୀୟ ଓ ଆର୍ଦ୍ରଜାତୀୟ ଲେଖକମାନଙ୍କ ସହଭାଗୀତାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ । ଏହା ଉଭୟ ଅନଲାଇନ ଓ ମୁଦ୍ରିତ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଇଣ୍ଡିରନେଟ୍ (<http://www.tess-india.edu.in/>)ରେ ଉପଲବ୍ଧ । ‘ମୁକ୍ତ ଶୈକ୍ଷିକ ସଂବଳ’ ଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରାଯାଇ ଉପଲବ୍ଧ କରାଯାଇଛି ଓ ଟେସ୍-ଇଣ୍ଡିଆର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଚାଲୁଥିବା ଭାରତୀୟ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ । ଏହାର ବ୍ୟବହାରକାରୀମାନଙ୍କୁ ସ୍ଥାନୀୟ ପ୍ରାସାରିକତା ଓ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଉଚାଳା କରିବା ନିମିତ୍ତ ସ୍ଥାନୀୟକରଣ କରି ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ଆମନ୍ତିତ କରାଯାଇଛି । ଟେସ୍-ଇଣ୍ଡିଆ ଭାରତ ଓ ସୁନ୍ଦରାଜ୍ୟ ସରକାରଙ୍କ ମିଳିତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଏକ ଅଂଶ ଓ ସୁନ୍ଦରାଜ୍ୟ ର ମୁକ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଦ୍ୱାରା ପରିଷଳିତ ।

ଉତ୍ତିଓ ସମ୍ବଲ ସମ୍ବନ୍ଧ

ଏହି ଏକଙ୍କରେ କେତେକ କାର୍ଯ୍ୟମାନ ସଙ୍କେତ ସହ ସମ୍ବଲିତ କରାଯାଇଛି । ଟେସ୍-ଇଣ୍ଡିଆର ‘ଉଡ଼ିଓ ସମ୍ବଲ ସମ୍ମହ’ ଶିକ୍ଷା ତତ୍ତ୍ଵ ଆଧାରିତ । ଏଥରେ ଥିବା ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଷୟ ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ଶ୍ରେଣୀଗୁହ୍ୟ ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ପଢ଼ାଇବାର କୌଣସିଗୁଡ଼ିକୁ ସଚିତ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛି । ଆମେ ଆଶାକରୁ ଯେ ଏକୁଡ଼ିକ ଆପଣମାନଙ୍କୁ ଅନ୍ତରୂପ କାର୍ଯ୍ୟଧାରାଗୁଡ଼ିକର ପରାକର ନିମିତ୍ତ ଅନୁପ୍ରେରିତ କରିବ । ଏହିପରିବ୍ରାତ ଆପଣଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଉଥିବା ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ଆଧାରିତ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଅଭିଜ୍ଞତା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ନିମିତ୍ତ ଅଭିପ୍ରେରିତ । ଟେସ୍-ଇଣ୍ଡିଆ ଉଡ଼ିଓ ସମ୍ବଲ ସମ୍ମହ ଅନ୍ତର୍ଳାଇନରେ <http://www.tess-india.edu.in/>) ଉପଲବ୍ଧ ଓ ଡାଉନଲୋଡ୍ କରାଯାଇପାରିବ । ଆପଣମାନେ ଏହି ଉଡ଼ିଓଗୁଡ଼ିକୁ ସି.ଡ଼ି. ବା ମେମୋରୀ କାର୍ଡ ମାଧ୍ୟମରେ ବ୍ୟବହାର କରି ପାରିବେ ।

ଓଡ଼ିଆ ସଂକଳନ ୧.୦ ଭାଷା ଓ ସାହଚରତା ୦୭ ଓଡ଼ିଆ ଭାଷାକ୍ରର ସହାୟତା : ଭାରତ ଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନ ସମିତି : ଓଡ଼ିଶା Odisha

એહી સંકલનટિ ‘ગેઝ ઇશ્વરીાર મુક્ત શિક્ષા એમ્પલ’ ર ભાષા ઓ સાક્ષરતા સંકલનર એક ભાગ આચે। મૂલ ઇંગ્રેજી લેખાકૃ શ્રામટા બિદ્યુલટા મિશ્ર ડેઢિઅા ભાષાન્તર કરિથુબા બેલે શ્રી પૂર્વ ચન્દ્ર બ્રહ્મ ઓ પ્રપોષર વિ. એન. પણ્ણ એમાંશા કરિછેન્હી। એહી સંકલનરે બ્યાબૃહૃત હોઇથુબા ઢૂઢાય પણ એધાન બ્યાટાટ અન્ય એમણે એમ્પલ/લેખ <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> રે મુક્ત બ્યાબહાર પાક્સ ઉપલબ્ધ આચે।

ଏହି ଏକକରେ କ'ଣ ଅଛି

ସୂଚନା ପାଇଁ ପଠନ’ ଦକ୍ଷତାକୁ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରଦ କରିବା ଶେତ୍ରରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଏହି ଏକକରୁ ଆପଣ ବାଟ ଖୋଜି ପାରିବେ, ସମ୍ବ୍ରଦ ପାଠ୍ୟକ୍ରମର ସକ୍ରିୟ ପଠନ ନିମନ୍ତେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସହାୟତା ଦେବାପାଇଁ ଭାଷା ଓ ସାକ୍ଷରତା ଶ୍ରେଣୀରେ ମଧ୍ୟ ଆପଣ ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକଙ୍କୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିପାରିବେ ।

ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀଠାରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ଅନେକ ପ୍ରକାରର ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟସହ ଆପଣ ପରିଚିତ ହେବେ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ଅପରିଚିତ ଓ ଦୂର୍ବୋଧ ପାଠକୁ ପଡ଼ି ବୁଝିବା ପାଇଁ ‘ଅନୁମାନ ପ୍ରଦର୍ଶକା’, ପାଠରେ ଥିବା ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣାକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ‘ବିଶେଷ ସୂଚନା’ ତାଳିକା, ଅନୁଲେଖଦରେ ଥିବା ଧାରଣା ଗୁଡ଼ିକର ଗୁରୁତ୍ୱକୁ ପୃଥକ୍ କରିବା ପାଇଁ ସାରଣୀ, ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଶୈକ୍ଷିକ ଅଗ୍ରଗତିକୁ ଅନୁଧାନ କରି ନିଜ ଶିକ୍ଷାଦାନ ପଢ଼ିର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏହି ଏକକ ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

ପଡ଼ିବା ଓ ସୂଚନାକୁ ବୁଝିବା ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଜୀବନ କୌଣସି ଯାହା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ବିଦ୍ୟାଳୟ ବାହାର ଜୀବନର ସଫଳତା ପାଇଁ ଏକ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ କରେ । ବିଦ୍ୟାଳୟ ବାହାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସୂଚନାତିରିକ ପାଠ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ବିବିଧ କୌଣସି ଶିକ୍ଷା ଦେବା ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ଅପରିହାୟ୍ୟ ।

ଏହି ଏକକରୁ କ'ଣ ଶିଖିବେ

- ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ୩ରେ ଥିବା ‘ସୂଚନା ପାଇଁ ପଠନ’ ଦକ୍ଷତାକୁ ଅଧିକ ବିକଶିତ କରିବା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଯୋଜନା ।
- ପାଠ୍ୟ ବିଷୟମାନଙ୍କରେ ସକ୍ରିୟ ପଠନର କୌଣସି ଗୁଡ଼ିକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଉପାୟ ।
- ‘ସୂଚନା ପାଇଁ ପଠନ’ ଦକ୍ଷତାର ବିକାଶ ଶେତ୍ରରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କର ଅଗ୍ରଗତିକୁ ତଦାରଖ କରିବାର ପତ୍ର ।

ଏହି ପତ୍ର କାହିଁକି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ

ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଶୈକ୍ଷିକ ଅଗ୍ରଗତି ପାଇଁ, ସମସ୍ତ ବିଷୟରେ ଥିବା ଦୂର୍ବୋଧ ପାଠ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଜଟିଳତା କ୍ରମରେ ପଠନ ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ଶିକ୍ଷଣର ସଫଳତା ପାଠକୁ ବୁଝିବାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ପଠନ ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ହାସଲ କରିଥିବା ସୂଚନାର ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ସଫଳ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ନିଜର ଭାଷା ଉପରେ ଏବଂ ପଠନ କୌଣସିକୁ କେତେବେଳେ ବ୍ୟବହାର କରିବେ ତାହା ସେମାନେ ନିଜେ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, କୌଣସି ପାଠକୁ ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ତାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ସମ୍ପର୍କରେ ଅନୁମାନ କରିବା, ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଆଗେପ କରିବା, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାଗର ଅର୍ଥ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ନଦେଇ ସାମଗ୍ରୀକ ତଥ୍ୟକୁ ବୁଝିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ଉପାୟରେ ବିଶେଷ କରି ପଠନରେ ସମସ୍ତୀ ଥିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଉନ୍ନତ ପାଠକ ଓ ସକ୍ରିୟ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀରେ ପରିଶତ କରିଛେ ।

୧ ସୂଚନା ପଡ଼ି ବୁଝିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷଣ:

ଦୈନିକିନ ଜୀବନରେ ସାଧାରଣତଃ ଆମେ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉଦେଶ୍ୟ ରଖି ସୂଚନା ପାଇବା ପାଇଁ ପତ୍ର । ସେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଶକ୍ତି ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ନଦେଇ ପ୍ରକାଶିତ ସାମଗ୍ରୀକ ଭାବ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେଇଥାଉ, କିମ୍ବା ଆମେ ଚାହୁଁଥିବା କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତଥ୍ୟର ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ଖୋଜିଥାଉ । ଦୈନିକିନ ଜୀବନରେ ପତ୍ରଥିବା ପାଠକୁ ଦରକାରୀ ସୂଚନା ଗୁଡ଼ିକୁ କିପରି ଆମେ ନିର୍ମ୍ୟାସ ରୂପରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଉ ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ - ୧ ରେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ କୁହାଯାଇଛି ।

ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ ୧ : ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସୂଚନାଭିଭିକ ପାଠ ପଠନ

ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଗତ ସପ୍ତାହରେ ପଡ଼ିଥିବା କିଛି ସୂଚନାଭିଭିକ ପାଠ କଥା ମନେ ପକାନ୍ତୁ । ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଖବରକାଗଜ, ଲକ୍ଷ୍ମନେଟରେ ଥିବା ବୈଷ୍ଣଵିକ ପୃଷ୍ଠାକା, ରେଳବାଇ ସମୟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ, ଖାଦ୍ୟ ଡାଲିକା, ବିଜ୍ଞାପନ, ରାସ୍ତାଚିହ୍ନ କିମ୍ବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଲିଖିତ ଗୃହକାର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଏହି ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଆପଣ ଅନ୍ତରେ ଚାରିଟିକୁ ମନେ ପକାନ୍ତୁ ଓ ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର ଦିଅନ୍ତୁ ।

- ଏହି ପାଠଟିକୁ ଆପଣ କାହିଁକି ପଡ଼ିଲେ ?
- କେଉଁ ପାଠରୁ ଆପଣ ସହଜରେ ମୁଖ୍ୟଧାରଣାର ଭାବ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିଲେ ?
- କେଉଁ ପାଠଟିକୁ ଆପଣ ଧାରେ ଧାରେ ଓ ଏକାଧୁକ ଥର ପଡ଼ିଲେ ?
- ଆପଣ ପଡ଼ିଥିବା କେତେକ ପାଠକୁ ବୁଝିବାରେ ଅସୁବିଧା ହେଲା କି ? ଯଦି ହଁ ଆପଣ କିପରି ଏହାର ଅର୍ଥ ବୁଝିଲେ ?
- ଗତ ସପ୍ତାହରେ ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କ’ଣ ପଡ଼ିଥିଲେ ସେ ବିଷୟରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ?

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପାଠ ଆପଣଙ୍କ ପଠନ ଦକ୍ଷତାର ବିଭିନ୍ନ ଦିଗକୁ ସୁଚେଳଥାଏ । କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ନଥପତ୍ର, ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପୃଷ୍ଠାକାରେ ଅପରିଚିତ ବୈଷ୍ଣଵିକ ଶବ୍ଦ ତଥା ବୁଝିଗତ ଶବ୍ଦାବଳୀ ରହିଥାଏ । ଖବରକାଗଜରେ ପ୍ରକାଶିତ ଲେଖାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ମଧ୍ୟ ଆପଣଙ୍କ ଅନୁଭୂତି ଓ ବୋଧଗମ୍ୟତା ବାହାରର ହୋଇପାରେ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଗୃହକର୍ମରେ ମଧ୍ୟ ଅସ୍ଵାଭାବିକ ବନାନ ଅଶୁଦ୍ଧ ଥାଇପାରେ । ଏପରିକି ସ୍ଵଷ୍ଟ ଓ ନିର୍ଭୁଲ ଭାବରେ ପଡ଼ି ପାରୁଥିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମଧ୍ୟ ବନାନ ଅଶୁଦ୍ଧ କରିଥାନ୍ତି ।

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଓ ପୂର୍ବାନ୍ତରୁ ସେମାନେ ପଡ଼ୁଥିବା ବିଷୟକୁ ବୁଝିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, ଯଦି ଆପଣ ସ୍ଥାନୀୟ ସ୍ଥାନ୍ୟ ଅଭିଯାନ ସମ୍ପର୍କରେ ଅବଗତ ଅଛନ୍ତି, ତେବେ ସେହି ସମ୍ପର୍କରେ ପ୍ରକାର ପଡ଼ୁଟିଏ ମଧ୍ୟ ତତ୍କଷଣାତ୍ ଆପଣଙ୍କର ବୋଧଗମ୍ୟ ହୋଇଯିବ । ପୂର୍ବ ଅଭିଜତା ନଥୁଲେ ପ୍ରଚାରପତ୍ର ପଡ଼ି ତାର ଅର୍ଥକୁ ଆପଣ କେବଳ ଅନୁମାନ କରିଥାଆନ୍ତେ । ନିଜ ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ଦୁନିଆ ସମ୍ପର୍କରେ ଅଧ୍ୟକରୁ ଅଧ୍ୟକ ଜ୍ଞାନ ହାସଲ କରିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅପରିବର୍ତ୍ତନୀୟ ରହେ । ସେହି ସମୟରେ ପଡ଼ୁଥିବା ବିଷୟରୁ ଅର୍ଥ ବୁଝିବାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ମଧ୍ୟ ବୁଝି ପାଇଥାଏ ।

୨ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ବିବିଧ ପଠନକ୍ରିୟାର ବିକାଶ କରିବା

ସୁଚନାଭିଭିକ ପାଠ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପଠନର ବିଭିନ୍ନ କୌଶଳ ଶିଖିବା ଆବଶ୍ୟକ । ସୁଚନାଭିଭିକ ପଠନର ଅଭ୍ୟାସ ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ ସୁଯୋଗ ଦିଆଯିବା ସହିତ ସେମାନେ ଯାହା ପଡ଼ିଛନ୍ତି, ସେ ସମ୍ପର୍କରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହେବା ମଧ୍ୟ ଦରକାର ଯାହାଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ଶିଖୁଥିବା ନୁଆ ଭାଷା ଓ ଧାରଣାକୁ ବୁଝିପାରିବେ ।

ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନ ୧: ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ବିବିଧ-ପଠନକ୍ରିୟାର ବିକାଶ କରିବା

ମାଲକାନଗିରିର ଶିକ୍ଷକ ଶ୍ରୀମୁଖ ସୁଦର୍ଶନ, ଅଷ୍ଟମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରନ୍ତି । ସୂଚନାଭିଭିକ ପାଠଗୁଡ଼ିକୁ ଉଚ୍ଚପଠନ କରି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ପଠନ କ୍ରିୟାର ପ୍ରସାର କରିବାକୁ ସେ କିପରି ପ୍ରୟାସ କରିଛନ୍ତି, ଏଠାରେ ସେହି ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି ।

ମୁଁ ଶ୍ରେଣୀରେ ସବୁବେଳେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉଚ୍ଚ ପଠନ କରିଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ଗପ କିମ୍ବା କବିତା ବଦଳରେ ଖବରକାଗଜର ଛୋଟ ଲେଖାଗୁଡ଼ିକୁ ପଡ଼ିଥାଏ, କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧିକ ଆଗ୍ରହ ସ୍ଵଷ୍ଟ କରିଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଶୈଳୀରେ ଲିଖିତ ବିଷୟ ଶୁଣିବାରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ବୋଲି ମୁଁ ଭାବେ । ଆମ ଚାରିପଟର ଦୁନିଆ ସମ୍ପର୍କରେ ମଧ୍ୟ ଏଥରୁ ସୁଚନା ମିଳିଥାଏ ।

ଗତ ମାସରେ ‘ଜୀବଜନ୍ମ ଠାରେ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀର ପରୀକ୍ଷଣ’ ପ୍ରସଙ୍ଗଟି ପଡ଼ାଇବା ପୂର୍ବରୁ ମୁଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ପଚାରିଥିଲି - ସେମାନେ ଏ ବିଷୟରେ ପୂର୍ବରୁ କ’ଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ? ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗ ସମ୍ପର୍କରେ କିଛି କୌଣସିକ ଶବ୍ଦ ମୁଁ କଳାପଟାରେ ଲେଖିଲି । ଏହାପରେ ଖବରକାଗଜରେ ସେହି ସମ୍ପର୍କରେ ପ୍ରକାଶିତ ଲେଖାଟି ପଡ଼ିଲି (ସମ୍ବଲ ୧ରେ ଲେଖାଟି ପ୍ରଦତ୍ତ) । ଏବେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ କଲି ଯେ ଏହି ଲେଖାରେ କାହା ବିଷୟରେ କୁହାଯାଇଛି ? ତାପରେ ଲେଖାଟିକୁ ମୁଁ ପୁଣି ଥରେ ଧୀରେ ଧୀରେ ପଡ଼ିଲି । ଅପରିଚିତ ଶବ୍ଦ ଯେପରିକି କରୁଣା, ଅଗଣିତ, ଅନ୍ୟକୁ ଦାଯିତ୍ୱ ଅର୍ପଣ, ବିଚାର କ୍ଷେତ୍ର ଇତ୍ୟାଦିକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ବିରାମ ନେଲି, ଯେହେତୁ ଶବ୍ଦ ଗୁଡ଼ିକୁ ମୁଁ କଳାପଟାରେ ଲେଖି ଦେଇଥିଲି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ପଚାରିଲି - କିଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ବୁଝାଇ ପାରିବେ ? ଏହି କାମଟି କରିଥାରିବା ପରେ ପ୍ରତି ଦୁଇଜଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଏକାଠି ବସି ଲେଖାଟିରେ କ’ଣ ଅଛି ସେ ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷେପରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହେବାକୁ କହିଲି ।

ପ୍ରତିପୁଷ୍ଟି (Feed Back) ଅଧିବେଶନ ପରେ ମୁଁ ଆଉ ତିନିଟି ପ୍ରଶ୍ନ କଳାପଟାରେ ଲେଖିଦେଲି ।

- ତୁମେ ଭାବୁଛ କି ଏହି ନିଷେଧାଙ୍ଗା ଏକ ସକାରାମୂଳକ ପଦକ୍ଷେପ ? ଯଦି ହଁ / ନାଁ କାହିଁକି ?
- ଜୀବଜନ୍ମ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଭୋଗିଲେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କର ଯନ୍ତ୍ର ନେବା ଉଚିତ ହେବ କି ?
- ଭାରତର ସୌଦର୍ୟ ବନ୍ଦକ ଶିଳ୍ପ ବହୁତ ବଡ଼ ଅଟେ । ଏହି ଆଇନ ଆମର ଅର୍ଥନାତିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ କି ?

ଲେଖାଟିକୁ ମୁଁ ପୁଣିଥରେ ପଡ଼ିଥାରିବା ପରେ ପ୍ରତି ଦୁଇଯୋଡ଼ି (୪ଜଣ) ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଏକାଠି ଦଳରେ ବସାଇଲି ଓ ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ କହିଲି । ଆଲୋଚନା ସରିବା ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳର ଦଳପତିଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କର ଚିତ୍ରାଧାରାକୁ ଶ୍ରେଣୀର ଅନ୍ୟପିଲାଙ୍କୁ ଶୁଣାଇବାକୁ କହିଲି ।

ଏହା ପରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଲେଖାଦେଇ ବିବିଧ ପ୍ରକାରରେ କରାଇଲି ଏବଂ ଅନୁରୂପ ଆଲୋଚନା ପାଇଁ ପିଲାମାନେ ନିଜେ ନିଜେ ପୁନଃପଠନ କରିବା ଦେଖିଲି । କୌଣସି କଷ୍ଟଶବ୍ଦ କିମ୍ବା କଟିନ ବାକ୍ୟକୁ ମୁଁ ନିଜେ ନବାହି ସେମାନେ ବୁଝିପାରୁନଥିବା ଶବ୍ଦ ଓ ବାକ୍ୟକୁ ଲେଖି ରଖିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦେଲି । ଏଥର ମୁଁ ଥରେ ଉଚିତ କରିବାର କରିବାର କରିବା ପୂର୍ବରୁ ସେମାନେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଭାବରେ ଏହାର ପଠନ କଲେ ।

ନିଜ ଭାଷାରେ କୌଣସି ପ୍ରସଙ୍ଗ ସମ୍ପର୍କରେ ଲେଖିଲାବେଳେ କିମ୍ବା ପ୍ରବନ୍ଧରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଷୟରେ ନିଜର ବିଚାର ଉପସ୍ଥାପନ ସମୟରେ, ମୁଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ପଠନ ଦକ୍ଷତାର ପ୍ରତିପଳନ ଦେଖିପାରେ ।

ସମ୍ବଲ- ୨ରେ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉପକାର ସମ୍ପର୍କରେ ଆପଣ ଅଧିକ ଜାଣି ପାରିବେ ।



ଉତ୍ତିଷ୍ଠାତା କାର୍ଯ୍ୟ

ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ ୨ : ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ପଠନ କ୍ରିୟାର୍ଥ ବିକାଶ କରିବା

ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନ - ୧ କୁ ମାର୍ଗଦର୍ଶକ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପରେ ଖବରକାଗଜ ବା କୌଣସି ପତ୍ରିକାରୁ ଛୋଟ ଲେଖାଟିଏ ଚନ୍ଦନକରନ୍ତୁ ଏବଂ ଶ୍ରେଣୀରେ ଉଚିତ କରନ୍ତୁ । ଏହା ଆପଣଙ୍କ ପାଠ୍ୟରେ ସହିତ କିପରି ସମ୍ପର୍କରେ ହୋଇପାରିବ ବିଚାର କରନ୍ତୁ । ଏବେ ଶ୍ରେଣୀରେ ପଡ଼ାଉଥିବା ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗ ସହିତ ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି ଯୋଡ଼ିପାରିବେ ? ଆପଣଙ୍କର ବିଚାର ସମ୍ପର୍କରେ ସହକର୍ମୀମାନଙ୍କ ସହ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।

- ଲେଖାଚିକୁ ଚଯନ କରାଯାଇଥିବା ଖବରକାଗଜ ବା ପତ୍ରିକାଟି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଦେଖାନ୍ତୁ କାରଣ ପସନ୍ଦ କରିଥିବା ପ୍ରସଙ୍ଗଟି ଆପଣ ତଥା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କର ପଠନ ଆଗ୍ରହର ପ୍ରମାଣ ସ୍ଵରୂପ ଅଟେ ।
- ଲେଖାରେ କୌଣସି ରେଖାଚିତ୍ର ବା ଫଳେ ଥାକୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଦେଖାନ୍ତୁ ।
- ଲେଖାଚିକୁ ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ସେଥିରେ ଥିବା ଅପରିଚିତ ଶବ୍ଦ ଓ ବାକ୍ୟାଂଶକୁ ଆପଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ବୁଝାଇଦିଅନ୍ତୁ ।
- ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କାହିଁକି ତାହା ଶୁଣିବେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରନ୍ତୁ ।
- ଉଚ୍ଚପଠନ ସମୟରେ ଏହାକୁ ଧାରେ ଧାରେ ପଡ଼ନ୍ତୁ ଓ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଥିବା ନୂତନ ଶବ୍ଦ ଓ ବାକ୍ୟକୁ ବିରାମ ଦେଇ ବୁଝନ୍ତୁ ।
- ଆପଣ ଲେଖାଚିକୁ ପୁନଃପଠନ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ କିଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପ୍ରଶ୍ନ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ କୁହନ୍ତୁ । ଯେଉଁ ଆଧାରରେ ସେମାନେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରଶ୍ନ କରିପାରିବେ ।
- ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ନିଜ ଉପରେ ବିଶ୍ୱାସ ଆସିବା ପରେ ଆପଣ ନିଜେ ପୁନଃପଠନ କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ, ସେମାନଙ୍କୁ ଯୁଗ୍ମଭାବରେ କିମ୍ବା ଦଳରେ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଅନୁଛେଦ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ଯୁଗ୍ମଭାବରେ ବା ଦଳରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକୁ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ଏବଂ ପୂରାଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରତିପୁଷ୍ଟି (Feed Back) ଅଧିବେଶନ କରିବାକୁ ଆପଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ କୁହନ୍ତୁ ।
- ଆଉ ଦିନେ ଆପଣ ବନାନ ଏବଂ ପଠନବୋଧ (Reading Comprehension) ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଶବ୍ଦ ଓ ବାକ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖନ୍ତୁ ।

୩ ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶନକାର ବ୍ୟବହାର

ଆଲୋଚିତ ହୋଇଥିବା ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନ ଓ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ପଠନଦକ୍ଷତା ଓ କୌଣସିଗୁଡ଼ିକ ସେତିକିବେଳେ ସରସ ଭାବରେ ପଡ଼ାଯାଇପାରିବ ଯେତେବେଳେ ବିଷୟଭିତ୍ତିକ ପାଠ ଗୁଡ଼ିକରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ବାସ୍ତବ ଓ ସକ୍ରିୟ ପଠନ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଶିଖାଇଛନ୍ତି ।

ନୂଆ ବା ଅପରିଚିତ ତଥ୍ୟଭିତ୍ତିକ ପାଠ ପଡ଼ିବା ସମୟରେ ‘ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶନକା’ ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇଥାଏ । ତଥ୍ୟ ଓ ମତାମତକୁ ପୃଥକ୍ କରିବା ପାଇଁ ତଥା ପଠନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ‘ପ୍ରଦର୍ଶନକା’ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଚାହିଁଦା ଥିବା ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକର ପରିଛେଦଟିଏ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ଜଣେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କର ‘ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶନକା’ର ବ୍ୟବହାର ସମ୍ପର୍କରେ ପରିସ୍ଥିତି ଅଧ୍ୟନକୁ ପଡ଼ନ୍ତୁ ।

ପରିସ୍ଥିତି ଅଧ୍ୟନ ୨: ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଏକ ଦୁର୍ବୋଧ୍ୟପାଠ ବୁଝିବାରେ ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶନକାର ବ୍ୟବହାର କରିବା

ନୟାଗତର ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ହରାଶ ଅଷ୍ଟମ ଶ୍ରେଣୀର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ପଡ଼ାନ୍ତି । ଦୁର୍ବୋଧ ପାଠ ବୁଝିବାରେ ସେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି ନିମ୍ନରେ ସେ ତାହା ବୁଝାଇଛନ୍ତି । ଭାରତର ଇଂରେଜ ଶାସନର ପ୍ରଭାବ ବଦଳିବ ପ୍ରସଙ୍ଗ ପାଇଁ ସାମାଜିକ ପାଠରେ ମୁଁ ପାଠ୍ୟୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଥିଲି । ମୁଁ ଜାଣିଥିଲି ଏହି ପରିଛେଦଟି ମୋ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ କଠିନ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରସଙ୍ଗଟିରେ ନାଗରିକର ଅଧିକାର ଓ ଦାୟିତ୍ୱ ସମ୍ପର୍କରେ କିଛି ବିବାଦୀୟ ଶବ୍ଦ ଆଇପାରେ । ଏକ ସାରଣୀ ମାଧ୍ୟମରେ ମୋ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଇବାକୁ ମୁଁ ସ୍ଥିର କଲି । ସାରଣୀ - ୧ ଦେଖନ୍ତୁ

ଚେତ୍ତୁଳ୍ଳ ୧ : ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶକା

ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ	ପଠନ ପୂର୍ବରୁ	ପୃଷ୍ଠା ନମ୍ବର	ପଡ଼ିବା ପରେ
ଇଷ୍ଟ ଇଣ୍ଡିଆ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବାଣିଜ୍ୟ କାରବାର ପାଇଁ ଭାରତ ଆସିଥିଲା ।	ରାଜି/ଅରାଜି		ରାଜି/ଅରାଜି
ଏକ ଯନ୍ତ୍ର ଯୁଗ ସୃଷ୍ଟି କଲା ।			
ଇଷ୍ଟ ଇଣ୍ଡିଆ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏକ ଲାଭକାରୀ ସଂସ୍ଥା ।	ରାଜି/ଅରାଜି		ରାଜି/ଅରାଜି
ପୂର୍ବର ଆଇନ ୧୭୯୩ ରେ ଚାଲିତ ହୋଇଥିଲା ।			

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ମୁଁ ଖଣ୍ଡିଏ ଲେଖାଏଁ ସାରଣୀ ଦେଲି ଏବଂ ଯୋଡ଼ିରେ କାମ କରିବାକୁ କହିଲି । ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ବୁଝାଇ ଦେଲି ଯେ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ସେହି ପରିଛେଦଟି ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ, ସେମାନେ ସାରଣୀରେ ଥିବା ପ୍ରଥମ ସ୍ତର ଉଚ୍ଚିଗୁଡ଼ିକୁ ପଡ଼ି, ସେଥିରେ ରାଜି କିମ୍ବା ଅରାଜି ତାହା ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବେ । ଏହା ପରେ ସେମାନେ ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକର ସେହି ପରିଛେଦଟି ପଡ଼ି କେଉଁ ପୃଷ୍ଠାରେ ଉଚ୍ଚି ସମ୍ପର୍କିତ ସୂଚନାଗୁଡ଼ିକ ରହିଛି ତାହା ସାରଣୀର ନାୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ସୂଚାତ କରିବେ । ପରିଛେଦଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ପଡ଼ି ସାରିବା ପରେ ଉଚ୍ଚି ସମ୍ପର୍କରେ ପୂର୍ବରୁ ଦେଇଥିବା ମତାମତ ରାଜି/ଅରାଜିର ପୁନର୍ବର୍ତ୍ତନ କରିବେ ।

ମୋ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଆଗରୁ ଯାହା ପଡ଼ିଥିଲେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟି ତା'ଉପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକାଗ୍ରତା ସୃଷ୍ଟି କରାଇଲା । ମିଳିମିଶି ଅତି ଆଶ୍ରମ୍ୟଜନକ ଭାବରେ ସେମାନେ କାମକଲେ । ମୁଁ ଅଭିଧାନଟିକୁ ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ ଆଗରେ ରଖିଦେଲି ଯାହାପଳରେ କୌଣସି ଅପରିଚିତ ଶରତ ଅର୍ଥ ସେମାନେ ସେଥିରୁ ଖୋଜି ପାଇଲେ, ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ପଢା ଶେଷକଲେ , ମୁଁ ସମଗ୍ର ଶ୍ରେଣୀକୁ ସାରଣୀଟିକୁ ପଢ଼ିବାକୁ କହିଲି ଏବଂ ସେମାନେ ପୂର୍ବରୁ ପଡ଼ି ବାହାର କରିଥିବା ଅର୍ଥରେ କ'ଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ କଲେ ତାହା ବୁଝାଇବାକୁ କହିଲି ।

ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ ୩ : ପଠନ ପାଇଁ ‘ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶକା’ ପ୍ରସ୍ତୁତି କରିବା

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପଠନ ପାଇଁ ‘ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶକା’ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଭଲି ଗୋଟିଏ ପାଠ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ । ସେଥିପାଇଁ ଆପଣ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକର ଗୋଟିଏ ବିଭାଗ କିମ୍ବା ସାଂପ୍ରତିକ ଖବରକାଗଜରୁ ଗୋଟିଏ ଲେଖା ନେଇପାରନ୍ତି । ଆପଣ ଏପରି ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗ ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ ଯାହା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କର ଆଗ୍ରହ ଓ ପଠନ ଶ୍ରରର ହୋଇଥିବ ।

ଲେଖାଟିକୁ ଯତ୍ନର ସହ ପଡ଼ି ସାରିବା ପରେ ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ମୁକ୍ତ ଉତ୍ତରମୂଳକ ଉଚ୍ଚି ଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖନ୍ତୁ ଯାହା ବିଚାର୍ୟ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଚିନ୍ତାକରିବା ପାଇଁ ସୁଯୋଗ ଦେବ । ‘ଠିକ୍-ଭୁଲ୍’ କିମ୍ବା ‘ହଁ - ନାହିଁ’ ଉତ୍ତର ଆସୁଥିବା ଉଚ୍ଚି ଗୁଡ଼ିକୁ ଏଡ଼ାଇ ଯାଆନ୍ତୁ ।



ଚିତ୍ର-୧ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଆପଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ ।

ଉଚ୍ଚ ଗୁଡ଼ିକୁ ଆପଣ ଉଚ୍ଚପଠନ କରିବା ଦାରା ପଠନ ଅସୁବିଧା ଥିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରିବ । ଏହି କାମଟି ଆପଣ ନିଜେ କରିପାରନ୍ତି କିମ୍ବା ଜଣେ ଅଧିକ ସମର୍ଥ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ସହ କମ୍ ସାମର୍ଥ୍ୟ ଥିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଯୋଡ଼ି କରନ୍ତୁ, ଯିଏ ଆପଣଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏହି କାମ କରିପାରିବ । ଯେତେବେଳେ ଯୋଡ଼ିମାନେ ପଡ଼ିବା ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ସାରଣୀରେ ଲେଖିବା କାମ ସାରିଦେବେ, ସେମାନଙ୍କୁ ଚାରିଟି ଦଳରେ ଭାଗ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ପୂରା ଶ୍ରେଣୀକୁ ସୃଚ୍ଛାତ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ନିଜ ଭିତରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ କୁହନ୍ତୁ ।

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କାମ କରୁଥିବାବେଳେ ସେମାନଙ୍କର ପଠନ କୌଶଳ, ପଠନବୋଧ ଏବଂ ଅଂଶଗ୍ରୂହଣଙ୍କୁ ଉଦ୍‌ବାଧନ କରନ୍ତୁ ।

ମୁଖ୍ୟ ସମଳ: “ଉଦ୍‌ବାଧନ ଓ ପ୍ରତିପୃଷ୍ଠି ପ୍ରଦାନ” ଶ୍ରେଣୀ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଅଧିକ କୌଶଳ ଯୋଗାଇଥାଏ ।



ଉଚ୍ଚପଠନ କରିବା ଓ ପ୍ରତିପୃଷ୍ଠି ପ୍ରଦାନ କରିବା

୪ ଗୋଟିଏ ସୁଚନା ଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ କୈନ୍ତ୍ରିକ ଧାରଣା ଗୁଡ଼ିକୁ ବାହାର କରିବା

ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ-୪ : ଗୋଟିଏ ସୁଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ କୈନ୍ତ୍ରିକ ଧାରଣାର ଚିହ୍ନଟ କରିବା

ବାତ୍ୟା ସମ୍ପର୍କରେ ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଛୋଟ ଅନୁଛ୍ଵେଦଟି (ରାମ ଦାସ - ୨୦୦୩) ପଡ଼ନ୍ତୁ । ପଡ଼ିବା ସମୟରେ

ବିଶେଷ ସୁଚନାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ।

- ବାତ୍ୟାର ଗୋଟିଏ ସଂଜ୍ଞା
- ବାତ୍ୟାର ଗୋଟିଏ ଉଦ୍‌ବାଧନ
- ଗୋଟିଏ ବାତ୍ୟା ସମ୍ପର୍କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା
- ଅନ୍ୟ କୌଶଳ ବସ୍ତୁ ସହ ଗୋଟିଏ ବାତ୍ୟାର ତୁଳନା
- ଗୋଟିଏ ବାତ୍ୟାରେ କ’ଣ ଘରେ କିମ୍ବା କେତେବେଳେ ଘରେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ସଂବନ୍ଧିତ କରଣ
- ବାତ୍ୟାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ ।

ଏହି ବିଶେଷ ସୁଚନାରୁ ଆପଣ କେତୋଟି ପାଇଲେ ? ସେଗୁଡ଼ିକ ତଳେ ଗାର ଦିଅନ୍ତୁ । “ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ଅକ୍ଷୋବର ଓ ନଭେମ୍ବର

ମାସରେ ବଜୋପସାଗରରେ ବାତ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ବାତ୍ୟାଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ଘୂର୍ଣ୍ଣ ହେତୁ । ଏହା ଶହ ଶହ କିଲୋମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାପା ଯାଇପାରେ । ବାତ୍ୟାରେ ପବନର ବେଗ ଅତି ଦୁଇ ଥାଏ । ଏପରିକି ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୩୦୦କି.ମି. ବେଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ । ଏହା ଗୋଟିଏ ଦୁଇଗାମୀ ରେଳଗାଡ଼ିର ତିନିଗୁଣ ବେଗ ସହ ସମାନ । ବାତ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ସମୁଦ୍ରରେ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ତେଉ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସହିତ ସମୁଦ୍ରର ଜଳ ସ୍ଵଳ୍ପ ଭାଗରେ ବହୁଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଡ଼ି ଆସେ । ପରିଶାମ ସ୍ଵରୂପ ବନ୍ୟା, ଗଛ ଉପୁଡ଼ିବା, ଘର ଭାଙ୍ଗିବା ସହ ହଜାର ହଜାର ଲୋକ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥାନ୍ତି” ।

ଆପଣଙ୍କ ଧାରଣାକୁ ଆମ ଧାରଣା ସହ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ

ବାତ୍ୟାରେ ଗୋଟିଏ ସଂଜ୍ଞା - ବାତ୍ୟା ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ଘୂର୍ଣ୍ଣହେତୁ ।

- ଅନ୍ୟ କୌଣସି ବସ୍ତୁ ସହ ବାତ୍ୟାର ତୁଳନା - ବାତ୍ୟାରେ ପବନର ବେଗ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଗାମୀ ରେଳଗାଡ଼ିର ତିନିଗୁଣ ବେଗ ସହ ସମାନ ।
- ବାତ୍ୟା ସମ୍ପର୍କରେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଣ୍ଣନା - ବାତ୍ୟା ଶହ ଶହ କିଲୋମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାପା ଯାଇପାରେ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ସମୁଦ୍ରରେ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ତେଉ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସହିତ ସମୁଦ୍ରର ଜଳ ସ୍ଵଳ୍ପଭାଗର ବହୁଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଡ଼ିଆସେ ।
- ବାତ୍ୟାରେ କ’ଣ ଘଟେ କିମ୍ବା କେତେବେଳେ ଘଟେ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ସଂଖ୍ୟାକରଣ ।
- ଅକ୍ଷେତ୍ରର ଓ ନଭେମ୍ବର ମାସରେ ବଜୋପ ସାଗରରେ ବାତ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ।
- ବାତ୍ୟାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ - ପ୍ରକାଣ୍ଡ ତେଉ, ‘ବନ୍ୟା’, ଧ୍ୟାସ, ମୃତ୍ୟୁ ।

ଆପଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବେ ସୂଚନାର୍ଥିକ ପାଠରେ ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିଶେଷ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟିଏ କ୍ରମରେ ରହିବା ମଧ୍ୟ ଜରୁଗା ନୁହେଁ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟଚିକୁ ଗୋଟିଏ ଦୁର୍ବେଧ ପାଠକୁ ନେଇ କରିବା । ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଅନୁଛ୍ଵେଦଟି ବିଜ୍ଞାନ ପାଠ୍ୟ ପୁଷ୍ଟକରୁ ଆସିଛି । ଏହିଟିକୁ ପଡ଼ି ସାରିବା ପରେ ମନ ଭିତରେ ଏକ ତୁରନ୍ତ ବୈଦ୍ୟତିକ ପଥର ଏକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଧାରଣା ଆସିବ ।

ଶକ୍ତିର ଅନ୍ୟ ଏକ ରୂପ ‘ବିଦ୍ୟୁତ୍’ ଲଲୋକୁନର ଗତିରୁ ଏହା ଉପନ୍ଦ ହୋଇଥାଏ । ସୁଇର୍ ଟିପିଦେଲେ ଲାଇଟ୍, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବା ଟେଲିଭିଜନ୍ ଚାଲୁ ହୋଇଥାଏ । ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ପ୍ରକୃତରେ ତାହା କିପରି ହୋଇଥାଏ ? ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ବଲ୍ ପୋଡ଼ିଯାଏ, ଅନ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କାହିଁକି ପୋଡ଼ି ଯାଆନ୍ତି ନାହିଁ ? ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ବଡ଼ ଦରକାରୀ କିନ୍ତୁ ଲୋକମାନେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ର ଅପବ୍ୟବହାର କଲେ ଏହା କ୍ଷତି କରିଥାଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସମ୍ପର୍କରେ କହିବା ସମୟରେ ନିରାପଦା ହିଁ ମୁଖ୍ୟକଥା ।

ବିଦ୍ୟୁତ୍ କିପରି ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ ? ବୈଦ୍ୟତିକ ପରିପଥ ଦେଇ ଏହା ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପଥଦେଇ ଲଲୋକ୍ତ୍ରେ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଗତି କରି ପାରିବେ, କିନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମୂର୍ଧ୍ଵ ପଥ ପରିକ୍ରମା କରି ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଫେରିଆସି ପାରିବେ । ଯଦି ପଥଟି ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ - ଲଲୋକ୍ତ୍ରେ ଗୁଡ଼ିକ ଗତିଶୀଳ ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ ।

ଗୋଟିଏ ରୁଦ୍ଧ ପରିପଥ ଲଲୋକ୍ତ୍ରେ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅଭିନ୍ନ ପଥରେ ଯାଇ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଫେରି ଆସିବାକୁ ଅନୁମତି ଦେଇଥାଏ । ମାତ୍ର ମୁକ୍ତ ପରିପଥ ଯିବା ବାଟରେ ବାଧାପ୍ରାୟ ହୋଇଥାଏ । ମୁକ୍ତ ପରିପଥରେ ଲଲୋକ୍ତ୍ରେ ଗୁଡ଼ିକ ଗତିଶୀଳ ହୋଇପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ସମସ୍ତ ପରିପଥ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ତିନିଟି ଜିନିଷ ଧାରଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ସଂଯୋଗ ପରିବାହୀ, ଗୋଟିଏ ଶକ୍ତିରେ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଭୋଗିକ ବସ୍ତୁ । ପରିବାହୀ ଗୋଟିଏ ଉପକରଣ ଯେପରିକି ତାର, ଯାହା ନିଜ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଗତି କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦେଇଥାଏ । ଶକ୍ତିର ଗୋଟିଏ ଉଷ୍ଣ- ଯେପରିକି ବ୍ୟାଚେରୀ, ଏହା ପରିପଥକୁ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇଥାଏ । ଭୋଗିକ ବସ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଯନ୍ତ୍ର ବା ଉପକରଣ ଯାହା ଶକ୍ତିର ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ । ଯେପରିକି ବିଜ୍ଞାନ ବଳର ।

ଆପଣଙ୍କ ଧାରଣାକୁ ଆମ ଧାରଣା ସହ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ

- ଗୋଟିଏ ସଂଜ୍ଞା - ଶକ୍ତିର ଅନ୍ୟ ଏକ ରୂପ ବିଦ୍ୟୁତ୍ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ସର୍ଗୁଡ଼ିକର ଗତିରୁ ଏହା ଉପରୁ ହୋଇଥାଏ ।
- ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ - ଆଲୋକରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର କିମ୍ବା ଟେଲିଭିଜନ୍‌ରେ ଏହା ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ
- ଗୋଟିଏ ବର୍ଣ୍ଣନା - ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ସର୍ଗୁଡ଼ିକ ରହ ପଥ ଦେଇ ଗତି କରନ୍ତି । ଯଦି ପଥଟି ଭାଙ୍ଗିଯାଏ ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଗତି କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ସ ଗତି ପଥରେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ପରିକ୍ରମା କରନ୍ତି ଏବଂ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନକୁ ଫେରି ଆସନ୍ତି ।
- ସ୍ଵଷ୍ଟୀକରଣ - ‘ମୁକ୍ତ ପରିପଥ’ ରାଷ୍ଟ୍ରାରେ ବାଧାପ୍ରାୟ ହୋଇଥାଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ସ ଗୁଡ଼ିକ ମୁକ୍ତ ପରିପଥରେ ଗତି କରି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ ।
- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦିଗ - ଗୋଟିଏ ପରିବାହୀ ଯେପରିକି ତାର, ଶକ୍ତିର ଗୋଟିଏ ଉଷ୍ଣ ଯେପରିକି ବ୍ୟାଚେରୀ, ଭୌତିକ ବସ୍ତୁ ଯେପରିକି ବିଜ୍ଞାନ ବଲବ ।



ଚିକିଏ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ

- ଆପଣ ଭାବୁଛନ୍ତି କି ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠ ପଢ଼ିବା ସମୟରେ ଏହି ସାଧାରଣ ସୂଚନାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ସଜାଗ ରହିବା ଦରକାର ?
- ଏହିପରି ପାଠରୁ ମୁଖ୍ୟାଂଶ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତାଳିକାଗୁଡ଼ିକ ପାଠକୁ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରିପାରିବ ?
- ତାଳିକାଗୁଡ଼ିକ ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠକୁ ଅଧ୍ୟକ ଫଳପ୍ରଦର୍ଭାବରେ ପଢ଼ିବାରେ ଓ ସେଥିରେ ଥିବା ଧାରଣାକୁ ବୁଝିବାରେ ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ କି ?

ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠ ସବୁବେଳେ ଅଧ୍ୟକ ତଥ୍ୟ ଆଧାରିତ ହୋଇଥାଏ, ଯାହା ଫଳରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟାଂଶ ଧାରଣାଗୁଡ଼ିକ ବୁଝିବାରେ ଅସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ । ପାଠରେ ଥିବା ସାଧାରଣ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ଅଧ୍ୟକ ସଜାଗ ରହିଲେ ଏଗୁଡ଼ିକ ବୁଝିବା ସହଜ ହୋଇଥାଏ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଆପଣ ସେହିପରି ସୂଚନାଗୁଡ଼ିକୁ ଅଭ୍ୟାସ କରିବେ ।

୪ ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ ଧାରଣାର ଗୁରୁତ୍ୱ

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ବାଟ ହେଲା କିପରି ପାଠରୁ ସମ୍ପର୍କତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନାଗୁଡ଼ିକୁ ଅଲଗା କରିବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଆପଣ ବତାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ଜଣେ ଶିକ୍ଷୟତ୍ରୀଙ୍କର ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନକୁ ଆପଣ ପଡ଼ନ୍ତୁ ।

ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନ ୩ - ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ ଧାରଣାର ଗୁରୁତ୍ୱକୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା

କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଶିକ୍ଷୟତ୍ରୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଅନୁରାଧା ସପ୍ତମ ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଜ୍ଞାନ ପଢ଼ନ୍ତି । ବିଜ୍ଞାନରେ ଏକ ଲେଖା ପଢ଼ି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଗୀକରଣ କରିବାରେ ସେ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲେ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଛନ୍ତି ।

ଆମ ବିଜ୍ଞାନ ବହିରୁ ‘ଜୀବମାନଙ୍କର ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା’ ପରିଚ୍ଛେଦଟି ମୁଁ ବାହିଲି । (ତଳେ ୨ନ୍ ସାରଣୀର ପ୍ରଥମ ପ୍ରମାଣ ପ୍ରକାର ଥିବା ଅନୁଛ୍ଳେଦଟି ଦେଖନ୍ତୁ) । ପ୍ରଥମେ ସମସ୍ତେ ପାଠଟିକୁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଭାବରେ ନୀରବରେ ପଢ଼ିଲେ । ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଆଂଶିକ ଭାବରେ ପୂରଣ ହୋଇଥିବା ସାରଣୀର ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ନକଳ ଦେଇ ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଦୁଇ ଜଣିଆ ଦଳ/ଯୋଡ଼ି କଲି ଏବଂ କହିଲି ପାଠରେ ଥିବା ଅଧ୍ୟକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ କମ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣାଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରମାଣରେ ଲେଖ । ଏହି କାମଟି ସାରିବା ପରେ ସାରଣୀର ତଳେ ଥିବା ସ୍ଥାନରେ ସେମାନେ ଅନୁଛ୍ଳେଦରେ ଥିବା ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧ ମୁଖ୍ୟଧାରଣାଗୁଡ଼ିକର ସାରାଂଶ ଲେଖିଲେ ।

ଯେତେବେଳେ ମୋ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଲେଖୁଥିଲେ ମୁଁ ଶ୍ରେଣୀରେ ଏହାର ତଦାରଖ କରୁଥିଲି । ସେମାନେ ଏହି କାମରେ ଅଗ୍ରଗତି କରିବା ଦେଖି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରଶଂସା କରିବା ସହିତ ପରବର୍ତ୍ତୀ କେତୋଟି ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିଲି । ଯେତେବେଳେ ଦେଖିଲି ସେମାନଙ୍କୁ ଅସୁବିଧା ହେଉଛି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ବାଟ ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟାକଲି । ସେମାନେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିବା ବିବରଣୀ ସାରଣୀ- ୨ ରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

ସାରଣୀ ୨ - ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରୁ ଧାରଣାଗୁଡ଼ିକର ସମ୍ପର୍କିତ ଗୁରୁତ୍ବକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା । (ଉସ୍ - ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ପରିଷଦ ୨୦୦୭)

ଜୀବମାନଙ୍କର ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା	ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା	କମ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା
<p>ଆମ ମାଂସପେଶୀ କୋଷର ମଧ୍ୟ ଅବାୟ୍ୱ ଶ୍ଵସନ କ୍ଷମତା ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହା ଖୁବ୍ କମ ସମୟ ପାଇଁ ସମ୍ଭବ । କଠିନ ବ୍ୟାୟାମ, ଦୌତିବା, ପାଇକେଲ ଚାଲନା, ଚାଲିବା ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ଘଣ୍ଟା ଘଣ୍ଟା ଧରି କଲେ ଶରୀରରେ ଶକ୍ତିର ଚାହିଦା ବଢିଯାଏ । ସେହି ସମୟରେ ଶକ୍ତି ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ଅମ୍ଲଜାନ ମିଳିବା ସୀମିତ ହୋଇଗଲେ ମାଂସପେଶୀ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୱ ଶ୍ଵସନ ହୋଇ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ।</p> <p>ଗୁରୁକୋଜ୍ ଅମ୍ଲଜାନ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ + ଶକ୍ତି</p> <p>(ମାଂସପେଶୀରେ)</p> <p>ଡୁଇମାନେ କେବେ କଠିନ ବ୍ୟାୟାମ ପରେ ମାଂସପେଶୀରେ ଆକୁଞ୍ଚନ ଜନିତ ବ୍ୟଥା (Cramp) ଅନୁଭବ କରୁଛି କି ? ଏହି ବ୍ୟଥା ମାଂସପେଶୀଯ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୱ ଶ୍ଵସନ ଦାରା ହୁଏ । ପ୍ରକ୍ରିୟାଟିରେ ଗୁରୁକୋଜ୍ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ବିଖ୍ୟତ ହୋଇ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ ବହୁ ପରିମାଣରେ କୋଷରେ ଜମା ହଲେ ମାଂସପେଶୀରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଦିଏ । ଗରମ ପାଣି ଉପଚାର ବା ମାଂସପେଶୀରେ ମାଲିସ କଲେ ସେହି ସ୍ଥାନରେ ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନ ତୁରାନ୍ତିତ ହୁଏ । ଫଳରେ ଅମ୍ଲଜାନ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଆସି ପରସ୍ପରିଯାଏ ଓ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ ଅଞ୍ଚାରକାମ୍ଲ ଓ ଜଳରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଯନ୍ତ୍ରଣା କମିଯାଏ ।</p>	<p>ମାଂସପେଶୀ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୱ ଶ୍ଵସନ କ୍ଷମତା ଅଛି ।</p>	<p>ବ୍ୟାୟାମ ପରେ ମାଂସପେଶୀରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହୁଏ ।</p>

ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧ ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣା

ଶକ୍ତିରେ ଆଂଶିକ ବ୍ୟାଘାତ ଘଟିଲେ ଲ୍ୟାକ୍ଟିକ୍ ଅମ୍ବ ଉପରେ ହୋଇଥାଏ ।

ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ ଥୁବା ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ପାଇଁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ । ଏହା କରିବା ଫଳରେ ଏକାଧାରରେ ସେମାନେ ନିଜ ପଠନ କୌଶଳର ବିକାଶ କରିବା ସହିତ ବିଜ୍ଞାନ ପାଠର ବୋଧଗମ୍ୟତାରେ ମଧ୍ୟ ବିକାଶ କରିପାରିବେ ।

ଏହି ବିଷୟ ଅଧ୍ୟନ ପାଇଁ ସମ୍ବଲ - ୩ରେ ଉଦାହରଣରେ ଥୁବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାରଣୀରୁ ଅନୁଛ୍ଵେଦଟିକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ।

ଶିକ୍ଷଣକାର୍ଯ୍ୟ -୪ ଗୋଟିଏ ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ ଥୁବା ଧାରଣା ଗୁଡ଼ିକର ଆନ୍ତୁସାଙ୍ଗିକ ଗୁରୁତ୍ୱକୁ ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପୃଥକ୍ କରିବେ କିପରି ।

ଆପଣ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ସମ୍ବଲ-୪ର ସାହାଯ୍ୟ ନେବେ ଏବଂ ପରିସ୍ଥିତି ଅଧ୍ୟନ-୩କୁ ମାର୍ଗଦର୍ଶକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିବେ । ଯେକୋଣସି ବିଷୟର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ଗୋଟିଏ ଅନୁଛ୍ଵେଦ କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ପୃଷ୍ଠା ବାହନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଆପଣ ଚିହ୍ନଟ କରିଥୁବା ଉପଯୋଗୀ ପ୍ରସଙ୍ଗର ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ଲକ୍ଷଣରେ ଆଣନ୍ତୁ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଯୋଡ଼ି କରନ୍ତୁ ଏବଂ ବିଷୟର ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣାକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି କେଉଁ ସୂଚନା ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କେଉଁ ସୂଚନା କମ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ, ତାହା ମିଳିତ ଭାବରେ ସ୍ଥିର କରିବାକୁ କୁହନ୍ତୁ । ସେମାନେ କରୁଥିବା ବେଳେ ଆପଣ ସେମାନଙ୍କର ପଠନବୋଧ ଓ ବିଷୟର ଅବଧାରଣାକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଚିପି ରଖନ୍ତୁ । ଏହି ସୂଚନା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିଥୁବାରୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରସଙ୍ଗ ପାଇଁ ପାଠମୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ବେଳେ ତାହାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

୭ ସାରାଂଶ

ଆମେ ଏପରି ଗୋଟିଏ ଯୁଗରେ ବାସ କରୁଛୁ ଯେଉଁଠାରେ ବୈଦ୍ୟତିକ ମାଧ୍ୟମ ଦ୍ୱାରା ଆମ ପାଇଁ ଚାରିପଟର ସୂଚନାର ପଥ ଉନ୍ନତ କରିବାର ସୁବିଧା ନେବା ପାଇଁ ପଠନ ହିଁ ଏକମାତ୍ର ଉପାୟ । ସୂଚନା ପଡ଼ିବାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଦକ୍ଷତା ଯାହା ବିଦ୍ୟାଳୟ ତଥା ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଜୀବନର ସଫଳତା ପାଇଁ ଅବଦାନ ରଖିଥାଏ । ଏହି ଏକକରେ ଆପଣ ଅନେକ ଗୁଡ଼ିଏ କୌଶଳର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରିଛନ୍ତି, ଯାହା ପାଠରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କର ସୂଚନା ପାଇଁ ସନ୍ତ୍ରିଷ୍ଟ ପଠନର ବିକାଶ କରିବ । ଏଥମଧ୍ୟରେ ‘ପ୍ରତ୍ୟାଶାମୂଳକ ପ୍ରଦର୍ଶକ’ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ, ଯାହା ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକର ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣାଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରି ତାର ଆପେକ୍ଷିକ ଗୁରୁତ୍ୱର ମୂଲ୍ୟାବଳ କରିଥାଏ । ଏହି କୌଶଳଗୁଡ଼ିକ ନିୟମିତ ଭାବରେ ଶ୍ରେଣୀଗୁହରେ ଅଭ୍ୟାସ କଲେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ବୋଧଗମ୍ୟତାର ବିକାଶ ଘଟିଥାଏ ଏବଂ ସେମାନେ ପଡ଼ିଥିବା ସୂଚନାକୁ କାମରେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ଏହା ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ତାଙ୍କର ସଫଳତାର ମାପକାଠି ।

ସମ୍ବଲ ସମ୍ବୂଦ୍ଧ

ସମ୍ବଲ - ୧ : ସମାଦ ପତ୍ରର ଲେଖା

ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ପରୀକ୍ଷା ଉପରେ ଭାରତର ନିଷେଧାଜ୍ଞା । ଦକ୍ଷତା ଏସିଆରେ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ଓ ଏହାର ଉପାଦାନକୁ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା ନିଷେଧ କରିବାରେ ଭାରତ ପ୍ରଥମ ଦେଶ । ଆଲୋକପର୍ଷ୍ୟ ସେନ୍ଗୁପ୍ତା - ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ମାନବ ସମାଜ (HSI) ନିଷ୍ପୁରତା ମୁକ୍ତ ଭାରତ ଅଭିଯାନର ପରିଚାଳିକା କହିଥୁଲେ “ଅଗଣିତ ପଶୁ ସମାଜ ଯନ୍ତ୍ରଣାମୁକ୍ତ ହେବେ ଏହା ତାଙ୍କ ପାଇଁ

ବିରାଟ ବିଜୟ ଏବଂ ଭାରତ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଗର୍ବର ମୁହଁର୍ଦ୍ଦ; କାରଣ ଦକ୍ଷିଣ ଏସିଆରେ ପ୍ରସାଧନ ନିଷ୍ଠୁରତା ଲୋପ କରିବାରେ ଏହା ହେବ ପ୍ରଥମ ଦେଶ ।”

ଡେକ୍ଷନ ନିୟମନ ଜେନେରାଲଙ୍କର ସଭାପତିତ୍ଵରେ ବୁୟରୋ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଷାଣ୍ଡାର୍ଡ ପ୍ରସାଧନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସମିତିର ଏକ ବୈଠକରେ ଏହି ସିଙ୍ଗାନ୍ ନିଆୟାଇଥୁଲା ଏବଂ ଏହା ଯୁଗୋପୀୟ ଦେଶର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ।

ଏହି ସିଙ୍ଗାନ୍ ଜାତୀୟ ପରାମର୍ଶଦାତା ପରିଷଦର ଅଧିକ୍ଷା ସୋନିଆ ଗାନ୍ଧୀ ଏବଂ ପଶୁ ଅଧ୍ୟକାର ଅଭିଯାନର ପ୍ରଚାରକ ମାନେକା ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ସମେତ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗରୁ ପଶୁ ମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ହେଉଥିବା ନିଷ୍ଠୁରତାର ନିବାରଣ ପାଇଁ ହୋଇଥିବା ପ୍ରାର୍ଥନା ଯୋଗୁଁ ଏହା ସମ୍ବ ହୋଇଥିଲା ।

‘ପଶୁମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ନୌତିକ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଦର୍ଶନ ସଂସ୍ଥା’ ଭାରତର ପ୍ରତିନିଧିମାନେ ମଧ୍ୟ ଘରୋଇ ଉପ୍ରାଦନ ସାମଗ୍ରୀ ଓ ଏହାର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା ଶେଷ କରିବାକୁ ଅଭିଯାନ ଚଳାଇଛନ୍ତି ।

କୌଣସି ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ଏହାର ପରୀକ୍ଷା କଲେ ଡେକ୍ଷନ ଓ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ନିୟମ ଏବଂ ପଶୁ ନିଷ୍ଠୁରତା ନିୟମ ଅନୁୟାୟୀ ସେମାନଙ୍କ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ । ଡେକ୍ଷନ ଓ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ନିୟମର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ କରୁଥିବା କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତି, ବିଧୁବନ୍ଦ ପରିଚାଳକ କିମ୍ବା ମାଲିକମାନେ ଗ ବର୍ଷରୁ ୧୦ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜେଲ୍ ଦଷ୍ଟ ଏବଂ ୮୫୦୦. ରୁ ୮୧୦୦୦୦.୦୦ ଜୋରିମାନା ବା ଦୁଇଟି ଯାକ ଦଣ୍ଡ ଭୋଗ କରିବେ ।

ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ଅନ୍ଧକାର ପରୀକ୍ଷା ପରିବର୍ତ୍ତେ, ଆଧୁନିକ ପଞ୍ଜିଯିତରେ ବିନା ପଶୁରେ ବିକଳ୍ପ ପରୀକ୍ଷାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଆଦେଶ ପ୍ରସନ୍ନନ ହୋଇଛନ୍ତି । ଏଥରୁ ଜଣାୟାଉଛି ଯେ କୌଣସି ନିର୍ମାତା ଯଦି ନୃତନ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ଓ ଏହାର ଉପାଦାନ କିମ୍ବା ଉପାଦିତ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହୀ ହୁଅନ୍ତି, ତେବେ ସେ ପ୍ରଥମେ ଭାରତୀୟ ଡେକ୍ଷନ ମାନନିୟମନ ସଂସ୍ଥାର ନିୟମକଙ୍କର ଅନୁମୋଦନ ଲାଭ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଜଣେ ନିର୍ମାତା ବୁୟରୋ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଷାଣ୍ଡାର୍ଡ (Bureau of Indian Standards) BIS ପଶୁକିନାମାନର ଆଦେଶ ପାଇଁ କରିଥାରିବା ପରେ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଅନୁମୋଦନ ପାଇବେ ।

ସମ୍ବ ବିଶ୍ୱର ୧୯୦୦ରୁ ଅଧିକ କମ୍ପାନୀ ବିନା ପଶୁରେ ପରୀକ୍ଷାଦାର ପ୍ରତାବିତ ହୋଇ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷାକୁ ନିଷେଧ କରିଥିବା ବେଳେ; ଆଉ କେତେକ କମ୍ପାନୀ ପରାଧୀନ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରଣାଦାୟକ ପରୀକ୍ଷା ଜାରି ରଖିଛନ୍ତି ।

ସାଂସଦ ବୈଜ୍ୟନ୍ତ୍ର ପଶ୍ଚା କହିଛନ୍ତି “ଏହା ଭାରତ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ମହାନ ଦିବସ ଏବଂ ହଜାର ହଜାର ପଶୁଙ୍କୁ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ, କାରଣ ସେମାନଙ୍କୁ ଆଉ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଭୋଗ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ, ତଥାପି ଆହୁରି କିଛି କାମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ବିଦେଶରେ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରାକ୍ଷିତ ହୋଇ ଆମଦାନୀ ହେବାପରେ, ଯେଉଁ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀ ଗୁଡ଼ିକ ଭାରତରେ ବିକ୍ରି ହେଉଛି ଆମ ସରକାର ଆଉ ପାଦେ ଆଗକୁ ଯାଇ ତାକୁ ନିଷେଧ କରିବେ । ଆଧୁନିକ ବ୍ୟବହାର କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିଷ୍ଠୁରତା ମୁକ୍ତ ହୋଇପାରିଲେ ଭାରତ ନିଜ ପ୍ରତିଜ୍ଞା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିପାରିଛି ବୋଲି କୁହାଯିବ ।”

ଇସ୍ରାଏଲ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ୨୭ଟି ଦେଶକୁ ନେଇ ଗଠିତ ଯୁଗୋପୀୟ ସଂଗ ନିଜ ଆଇନଗତ ଜଳାକାରେ ପଶୁଙ୍କୁ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଦେଇ ଉପାଦିତ ପ୍ରସାଧନ ସାମଗ୍ରୀର ପରୀକ୍ଷା ଓ ବିକ୍ରି ଦୁଇଟିମାତ୍ରାକ୍ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିଷିଦ୍ଧ କରିଛନ୍ତି । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦେଶ ଭାରତକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିଷ୍ଠୁରତା ମୁକ୍ତ ପ୍ରସାଧନ କ୍ଷେତ୍ର କରିବା ପାଇଁ ଆନ୍ଦର୍ଜାତିକ ମାନବ ସମାଜ (HSI) ଅଭିଯାନ ଆରମ୍ଭ କରିଛନ୍ତି । ବିକ୍ରି ନିଷେଧ ହେଲେ ପଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା ଏବଂ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟବର୍ଦ୍ଧକ ଗୁଡ଼ିକୁ ଆମଦାନୀ କରିବା, ଭାରତରେ ବିକ୍ରି କରିବା ପାଇଁ କମ୍ପାନୀମାନଙ୍କୁ ନିବୃତ୍ତ କରିପାରିବ । (ଧର ୨୦୧୩ରୁ ଗୃହୀତ)

ସମ୍ବଲ ୨ - ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ବ୍ୟବହାର କରିବା

କୌଣସି ସାଧାରଣ ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଛୋଟ ଛୋଟ ଦଳରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ କାମ କରିବାକୁ ଉପସ୍ଥିତ କରୁଥିବା ଧାରାବାହିକ, ସକ୍ରିୟ, ତାତ୍ତ୍ଵିକ ଶିକ୍ଷଣ କୌଶଳକୁ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ କୁହାଯାଏ । ଏହି ଛୋଟ ଛୋଟ ଦଳଗୁଡ଼ିକ ରଚନାମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ସକ୍ରିୟ ଓ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରଦ ଶିକ୍ଷଣ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରନ୍ତି ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ସୁଫଳ

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ଏକ ଫଳପ୍ରଦ ମାଧ୍ୟମ ଯାହା ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଚିନ୍ତା କରିବାକୁ ଉପସ୍ଥିତ କରିବା, ଯୋଗାଯୋଗ କରିବା, ଧାରଣା ଓ ଚିନ୍ତାର ବିନିମୟ କରିବା, ନିଷ୍ଠା ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରେରଣା ଯୋଗାଇଥାଏ, ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କୁ ପଡ଼ାଇପାରନ୍ତି ବା ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିଖିପାରନ୍ତି ଯାହା ଶିକ୍ଷଣର ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଓ ସକ୍ରିୟ ଅଂଶ ।

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଦଳରେ ବସିବା କେବଳ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ନୁହେଁ ବରଂ ତା'ଠାରୁ ଅଧିକ । ଏହା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟର ସହିତ ସହଭାଗୀ ଶିକ୍ଷଣରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଓ ସହଯୋଗକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିଥାଏ । ଶିକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଆପଣ କାହିଁକି ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି ସେ ବିଶ୍ୟରେ ଆପଣ ସ୍ଵଷ୍ଟ ହେବା ସହିତ ଭାଷଣ, ଯୁଗ୍ମକାର୍ଯ୍ୟ, ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ନିଜେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଅପେକ୍ଷା ଏହା କାହିଁକି ଅଧିକ ଶ୍ରେୟସ୍ଵର ତାହା ଜାଣନ୍ତୁ । ଅବଶ୍ୟ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଜନାବନ୍ଧ ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଭିତରେ ହେବା ବାଞ୍ଚନୀୟ ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଯୋଜନା କରିବା

ପାଠ ସରିବାପରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ କ’ଣ ଶିକ୍ଷଣ ହାସଲ କରିବା ଆପଣ ଚାହୁଁଛନ୍ତି, ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ବ୍ୟବହାର କେତେବେଳେ ଓ କିପରି କରିବେ ତାହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ପାଠର ଆରମ୍ଭରେ, ମାଟ୍ଟିରେ କିମ୍ବା ଶେଷରେ ଆପଣ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିପାରନ୍ତି ମାତ୍ର ଆପଣ ଏଥୁପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ସମୟ ଆବଶ୍ୟକ କରିବେ । ଆପଣ ଚାହୁଁଥିବା କାମଟି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କିପରି ଶେଷ କରିବେ ଓ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ସୁପର୍ରକଟନ କିପରି ହେବ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଚିନ୍ତାକରିବାକୁ ହେବ ।

ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ ଭାବରେ ଆପଣ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହୋଇପାରନ୍ତି ଯେ ପୂର୍ବରୁ ଯୋଜନା କଲେ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ସଫଳ ହୁଏ ।

- ଦଳଗତ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଓ ପ୍ରତ୍ୟୋଶିତ ଫଳାଫଳ ।
- କୌଣସି ପ୍ରତିପୁଷ୍ଟି (feed back) ଓ ସାରାଂଶ କାର୍ଯ୍ୟ ସହିତ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ସମୟ ବିଭାଜନ ।
- ଦଳକୁ କିପରି ଭାଗ କରାଯିବ (କେତେଟି ଦଳ ହେବ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳରେ କେତେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ରହିବେ, ଦଳପାଇଁ ମାନଦଣ୍ଡ) ।
- ଦଳକୁ କିପରି ସଙ୍ଗଠିତ କରିବେ (ଦଳର ବିଭିନ୍ନ ସଦସ୍ୟଙ୍କ ଭୂମିକା, ଆବଶ୍ୟକ ସମୟ, ଶିକ୍ଷଣ ସାମଗ୍ରୀ, ଲିପିବନ୍ଧକରଣ, ବିବରଣୀ ଲିଖନ) ।
- କିପରି ମୂଲ୍ୟାଯନ ଓ ଲିପିବନ୍ଧକରଣ କରାଯିବ (ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମୂଲ୍ୟାଯନ ଓ ଦଳଗତ ମୂଲ୍ୟାଯନକୁ ପୃଥକ୍ କରିବା ପାଇଁ ଯତ୍ନ କରନ୍ତୁ) ।
- କିପରି ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବେ ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଦାୟିତ୍ୱ (ଭାର)

ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କ’ଣ ଶିଖିବା ଆପଣ ଚାହୁଁଛନ୍ତି ତାହା ଉପରେ ଆପଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ କହିଥିବା କାମଟିର ସମାପ୍ତି ନିର୍ଭର କରେ । ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରି ସେମାନେ ବିଭିନ୍ନ କୌଶଳ ଶିକ୍ଷା କରିବେ ଯେପରି ପରସ୍ପରକୁ ଶୁଣିବା, ସେମାନଙ୍କର ଧାରଣାକୁ ବୁଝାଇବା ଏବଂ ମିଳିମିଶି କାମ କରିବା । ଯାହା ହେଉ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ମୂଳକଳ୍ପନା, ସେମାନେ, ଆପଣ ପଡ଼ାଉଥିବା ବିଷୟ ସମ୍ପର୍କରେ କିଛି ଶିଖିବେ । କିଛି କାମର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଡଳେ ଦିଆଯାଉଛି ।

- ଉପସ୍ଥାପନା : ଶ୍ରେଣୀର ଅନ୍ୟ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ କିଛି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ଦଳରେ ଗୋଟିଏ ଉପସ୍ଥାପନାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ କାମ କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗକୁ ଏକାଧିକ ଥର ଶୁଣିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ବିଭିନ୍ନ ଦଳକୁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିଗ ଉପସ୍ଥାପନା ପାଇଁ ଦିଆଗଲେ ସେମାନେ ପରିଷ୍ଵରକୁ ଶୁଣିବା ପାଇଁ ଉପସାହିତ ହୋଇଥାଆନ୍ତି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳର ଉପସ୍ଥାପନା ସମୟ ପ୍ରତି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୃଢ଼(କଡ଼ା) ରୁହୁନ୍ତୁ ଏବଂ ଭଲ ଉପସ୍ଥାପନା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ମାନଦଣ୍ଡ ନିର୍ଜ୍ଞାରଣ କରନ୍ତୁ । ପଡ଼ାହେବା ପୂର୍ବରୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ କଳାପଚାରେ ଲେଖିଦିଅନ୍ତୁ । ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଉପସ୍ଥାପନାର ଯୋଜନା କରିବା ସମୟରେ ଏହି ନିୟମର ବ୍ୟବହାର କରିବେ ଓ ପରିଷ୍ଵରର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ମୂଳ୍ୟାଯନ କରିପାରିବେ । ତଳେ ମାନଦଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକ ଦିଆଗଲା ।
 - ଉପସ୍ଥାପନା ସଂକ୍ଷେପ ଥିଲା କି ?
 - ଉପସ୍ଥାପନାର ସଂଗଠନ ଠିକ୍ ଥିଲା କି ?
 - ଏହି ଉପସ୍ଥାପନାର ମୁଁ କିଛି ଶିଖିଲି କି ?
 - ଉପସ୍ଥାପନା ମୋଡେ କିଛି ଚିତ୍ରା କରିବାକୁ ସୁଯୋଗ ଦେଇଥିଲା କି ?
- ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ - ଗୋଟିଏ ବା ଏକାଧିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ବିଭିନ୍ନ ଦଳରେ କାମ କରିଥାନ୍ତି, ବିଜ୍ଞାନର କୌଣସି ପରୀକ୍ଷା, ଶାଶ୍ଵିତିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ, ଇଂରାଜୀରେ ଗଞ୍ଜ ବା କବିତାର ବିଶ୍ଳେଷଣ, ଇତିହାସର କୌଣସି ପ୍ରାମାଣିକ ତଥ୍ୟ ବିଶ୍ଳେଷଣର ପରିଚାଳନା ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।
- କଳାକୃତିର ସର୍ଜନା : ଗୋଟିଏ ଗପ, ନାଟକ, ସଙ୍ଗୀତର ପ୍ରସ୍ତୁତି, ଧାରଣାକୁ ବୁଝାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରତିରୂପ ପ୍ରସ୍ତୁତି, ସମସ୍ୟା ପାଇଁ ସମ୍ବାଦର ବିବରଣୀ ଲିଖନ, ସୂଚନାର ସାରାଂଶ ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାପନ ପତ୍ରଲିଖନ, ଧାରଣାର ସରଳ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଇତ୍ୟାଦି ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଦଳରେ କାମ କରିଥାନ୍ତି । କୌଣସି ମୁଦ୍ରନ ପ୍ରସଙ୍ଗର ଆରମ୍ଭରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଦଳରେ କାମ କରୁଥିବା ସମୟରେ ମାନସ ମନୁନ ଓ ମାନସ ଚିତ୍ରଣ (Mind map) ପାଇଁ ପାଞ୍ଚମିନିମ୍ନ ସମୟ ଦେଲେ, ସେମାନେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା ଜାଣିଛନ୍ତି ଆପଣ ସେ ବିଷୟରେ ଅନେକ କିଛି ଜାଣିପାରିବେ, ଏବଂ ପାଠକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକରଣ କରିବାକୁ ଶାର୍ଷରିକ ପହଞ୍ଚାଇବା ପାଇଁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।
- ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର କାର୍ଯ୍ୟ: ଦଳରତ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ବନ୍ଦେ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଯୋଗ୍ୟତା ପ୍ରତିକରଣ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଏକାଠି କାମ କରିବାର ସୁଯୋଗ ଦିଏ । ମେଧାବି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଏହି ସୁଯୋଗରେ କାମଟିକୁ ବୁଝାଇବାର ସୁବିଧା ପାଇଥାନ୍ତି ଓ ମନ୍ତ୍ରର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଶ୍ରେଣୀ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଗୋଟିଏ ଦଳକୁ ପ୍ରଶ୍ନ କରିବା ସହଜ ମନେ କରିଥାନ୍ତି ଏବଂ ସହପାଠୀମାନଙ୍କଠାରୁ ଶିକ୍ଷା କରିଥାନ୍ତି ।
- ଆଲୋଚନା - ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଗୋଟିଏ ସମସ୍ୟା ସମକ୍ରମରେ ବିଚାର କରନ୍ତି ଓ ଉପସଂହାରରେ ପହଞ୍ଚାନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ପସଦ ସମକ୍ରମରେ ବିଚାର କରିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଯଥେଷ୍ଟ ଜ୍ଞାନ ଅଛି ବୋଲି ନିଷ୍ଠିତ ହେବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆବଶ୍ୟକ, ମାତ୍ର ଆଲୋଚନା କିମ୍ବା ତର୍କର ସଙ୍ଗଠନ ଆପଣ ଓ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ଦୁଇଁଙ୍କ ପାଇଁ ଲାଭଦାୟକ ।
- ଦଳଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗଠନ କରିବା - ତାରିକୁ ଆଠ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ନେଇ ଗଠିତ ଦଳ ଆଦର୍ଶ ଦଳ ମାତ୍ର ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଶ୍ରେଣୀର ଆକାର, ଭୋଗ୍ତିକ ପରିବେଶ, ଆସବାବପତ୍ର, ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଯୋଗ୍ୟତା ଓ ବନ୍ଦେ ସ୍ତର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଆଦର୍ଶ ପରିମ୍ଲିତିରେ ଦଳର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିଷ୍ଵରକୁ ଦେଖିପାରୁଥିବେ । ବଢ଼ପାଠି ନକରି କଥା କହିପାରୁଥିବେ ଓ ଦଳର ପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଫଳ ପାଇଁ କାମ କରିପାରୁଥିବେ ।
- ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ କିପରି ଓ କାହିଁକି ଆପଣ ଦଳରେ ଭାଗ କରିବେ ନିଷ୍ଠିତ କରନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, ବନ୍ଦୁତା ଆଧାରରେ, ଆଗ୍ରହ ଭିତିରେ, ସମ୍ଯୋଗ୍ୟତା ସମ୍ବନ୍ଧ ଓ ମିଶ୍ରିତ ଯୋଗ୍ୟତା ସମ୍ବନ୍ଧ ଆଧାରରେ । ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ଆପଣ ପରାକ୍ରା କରନ୍ତୁ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶ୍ରେଣୀର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ଯାହା ଉତ୍ତମ ତାର ସମୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।
- ଦଳର ସଦସ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଯେଉଁ ଭୂମିକା ଦେବେ ଆପଣ ତା'ର ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ଟିପ୍ପଣୀ ଲେଖକ, ମୁଖ୍ୟାତ୍ମକ, ସମୟ ରକ୍ଷକ, ସାମଗ୍ରୀ ସଂଗ୍ରାହକ ଏବଂ ଆପଣ କିପରି ଏହାକୁ ସଂକଷିତ କରିବେ ତାହା ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିଚାଳନା କରିବା

ଉତ୍ତମ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଓ ନିୟମ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ନିୟମିତ ଭାବରେ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟକଲେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଜାଣିପାରିବେ ଆପଣ କ’ଣ ଆଶା କରୁଛନ୍ତି ଓ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା କେତେ ଆନନ୍ଦଦାୟକ ବା ଏହା ମୁଖ୍ୟକଥା ଯେ ଶ୍ରେଣୀର ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ସହିତ କାମ କରିବା ଦ୍ୱାରା ସମୂହ ଓ ଦଳରେ କାମ କରିବାର ଲାଭ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ । ଉତ୍ତମ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ଲକ୍ଷଣ ବିଷୟରେ ଆପଣ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲେ ଦଳ କାର୍ଯ୍ୟର ନିୟମ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିପାରନ୍ତି । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ପରମ୍ପରା ପ୍ରତି ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଶ୍ରେଣୀର ସାହାଯ୍ୟ କରିବା, ଏକାଧିକ ଧାରଣା ନେଇ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଇତ୍ୟାଦି ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ସ୍ଵରୂପ, ମୌଖିକ ସୂଚନା ଦେବା ଜରୁଗା । ସହାୟତା ପାଇଁ ଏହାକୁ କଳାପଟାରେ ମଧ୍ୟ ଲେଖି ପାରନ୍ତି । ଏଥିପାଇଁ ଆପଣ କ’ଣ କରିବେ ?

- ଦଳରେ କାମ କରୁଥିବା ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଆପଣଙ୍କ ଯୋଜନା ଅନୁୟାୟୀ କାମ କରିବାକୁ ସୂଚନା ଦିଅନ୍ତୁ । ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ କାମ କରିବେ ଶ୍ରେଣୀଗୁହରେ ସେ ସ୍ଥାନ ସ୍ଵରୂପ କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଆସବାବପତ୍ର ଓ ବଞ୍ଚନାକୁ କେଉଁଠାରେ ରଖିବେ ସୂଚନା ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ଆପଣ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ ସ୍ଵରୂପ ହୁଅନ୍ତୁ । ଛୋଟ ସୂଚନା କିମ୍ବା ଚିତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ କଳାପଟାରେ ଲେଖନ୍ତୁ । ଆପଣ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିବାକୁ ସୁଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ପଢ଼ା ସମୟରେ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ତଥାରଖ ଓ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଚାରିପଟେ ବୁଲି ଦେଖନ୍ତୁ । ଯଦି ସେମାନେ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଭୁଲ କରୁଛନ୍ତି କିମ୍ବା ଅଟକି ଯାଉଛନ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଉପଦେଶ ଦିଅନ୍ତୁ । କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ ଦଳଗୁଡ଼ିକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ଚାହିଁପାରନ୍ତି । ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭରଷା ଆସି ସାରିବାପରେ ଏହାର ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ଦୁଇଟି କୌଶଳ ରହିଛି । ଗୋଟିଏ ବଡ଼ ଶ୍ରେଣୀର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ କୌଶଳ ଦୁଇଟି ବିଶେଷ ଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ । ତଳେ ତାର ସୂଚନା ଦିଆଗଲା ।
- **ବିଶେଷଜ୍ଞ ଦଳ** - ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳକୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ ଦିଅନ୍ତୁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଉପରେ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ସମ୍ପର୍କତ ଗବେଷଣା କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ନାଟକ ପାଇଁ କୌଶଳ ଚରିତ୍ରର ପରିକଳନା । ଉପରୁକ୍ତ ସମୟ ପରେ ନୃତ୍ୟ ଦଳ ଗଠନ କରନ୍ତୁ, ଯାହାପାଇସି ପ୍ରତ୍ୟେକ ନୂଆଦଳ ମୂଳଦଳର ଜଣେ ଲେଖାଏଁ ସଦସ୍ୟଙ୍କୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଭାବରେ ଚଯନ କରିବେ । ତାହାପରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଏପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ, ଯାହା ସମସ୍ତ ବିଶେଷ ଜ୍ଞାନକୁ ମିଳାଇ ଏକତ୍ର କରି ପାରିବ, ଯେପରିକି କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଶକ୍ତି କେନ୍ତେ ନିର୍ମାଣ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ଗୋଟିଏ ନାଟକର ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମ୍ପର୍କରେ ନିଷ୍ପତ୍ତି ।
- **ପ୍ରତିନିଧି ଦଳ** - କାର୍ଯ୍ୟଟି ନୃତ୍ୟନତା ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣିକଲେ କିମ୍ବା ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କଲେ କିଛି ସମୟପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳ ଅନ୍ୟ ଦଳକୁ ଜଣେ ଲେଖାଏଁ ପ୍ରତିନିଧି ପଠାଇବାକୁ କୁହନ୍ତୁ । ସେମାନେ ଉତ୍ତରଗୁଡ଼ିକୁ ତୁଳନା କରିବା, ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା ପରେ ପୁଣି ନିଜ ଦଳରେ ଯୋଗଦେବେ । ଏପରି ଭାବରେ ଦଳଗୁଡ଼ିକ ପରମ୍ପରାରୁ ଶିକ୍ଷା କରିପାରିବେ ।

କାର୍ଯ୍ୟଟି ସରିବା ପରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କ’ଣ ଶିଖିଲେ ତାର ସାରାଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ଏବଂ କୌଶଳ ତୁଟି ଥିଲେ ତାର ସଂଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଳରୁ ଆପଣ ପ୍ରତିପୁଣି ନେଇପାରନ୍ତି କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ବା ଦୁଇଟି ଦଳ - ଯେଉଁଠାରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆବଶ୍ୟକ ଏହି ଆଧାରରେ ଅନ୍ୟଦଳର କାମ ଉପରେ ପ୍ରତିପୁଣି ଯୋଗାଇବାକୁ ଉପସାହିତ କରନ୍ତୁ ।

ଏପରିକି ଯଦି ଶ୍ରେଣୀରେ ଆପଣ ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ଉହୁଁଛନ୍ତି, ଆପଣ ଏହାକୁ ସଙ୍ଗିତ କରିବା ପାଇଁ ଅସୁବିଧା ଭୋଗ କରିପାରନ୍ତି । କାରଣ କିଛି ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ

- ସକ୍ଷିପ୍ତ ଶିକ୍ଷଣର ପ୍ରତିରୋଧ କରନ୍ତି ଓ କାର୍ଯ୍ୟବନ୍ଦ ହୁଅଛି ନାହିଁ ।
- ଅନ୍ୟଉପରେ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ବିଷ୍ଟାର କରନ୍ତି ।
- ନିମ୍ନମାନର ଭାବବିନିମୟର ଦକ୍ଷତା କିମ୍ବା ବିଶ୍ୱାସର ଅଭାବ ହେତୁ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।

ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିଚାଳନା ସମୟରେ ଏହାକୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ କରିବା ପାଇଁ ଉପରୋକ୍ତ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ଧାନ ଦେବା ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ । ଏହା ସହିତ ପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଶିକ୍ଷଣ ଫଳାଫଳ କେତେଦୂର ହାସଳ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କେତେ ଭଲ ଉଭର ଦେଇପାରୁଛନ୍ତି (ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ଲାଭବାନ ହୋଇଛନ୍ତି କି ?) ବିଚାରକୁ ନେବେ । ଦଳପାଇଁ ଥିବା ଦରକାର୍ୟ, ସମ୍ବଳ, ସମୟ ପରିଚାଳନା, ଦଳଗଠନ ପାଇଁ ପ୍ରତିଯୋଜନ କରିବାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଓ ସତର୍କତାର ସହିତ ଯୋଜନା କରନ୍ତୁ ।

ଗବେଷଣାର ସୂଚନା ଅନୁଯାୟୀ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କର ଉପଲବ୍ଧି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦଳଗତ ଶିକ୍ଷଣର ବ୍ୟବହାର ସବୁବେଳେ ସକାରାମୂଳକ ଫଳ ଦିଏ ନାହିଁ । ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଠରେ ଏହାର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଆପଣ ବାଧବୋଲି ଭାବନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଦଳଗତ କାର୍ଯ୍ୟର ବ୍ୟବହାରକୁ ଅନୁପୂରକ କୌଣସି ଭାବରେ ଆପଣ ବିଚାର କରିପାରନ୍ତି । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗ ବଦଳିବା ସମୟରେ ଏହାକୁ ବିଚିତ୍ର ଭାବରେ, ଶ୍ରେଣୀରେ ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ହଠାତ୍ ଆରମ୍ଭ ପାଇଁ, ମସିଷ୍ଟକୁ ହାଲୁକା କରିବା ପାଇଁ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ, ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଓ ଅନୁଶୀଳନ ପାଇଁ, ପ୍ରସଙ୍ଗର ସମୀକ୍ଷା ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ପରିଚିତ କରାଯାଇପାରେ ।

ସମ୍ବଳ ଣ - ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଧାନ ଣର ସମ୍ବାଦ୍ୟ ଉଭର

ସାରଣୀ ସମ୍ବଳ - ୩.୧ ସୂଚନାଭିତ୍ତିକ ପାଠରେ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଓ କମ୍ ଗୁରୁତ୍ବ ଧାରଣାର ଚିହ୍ନଟ ହୋଇ ଉଦାହରଣରେ ଦିଆଯାଇଛି ।(ସମ୍ବଳ - ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ପରିଷଦ - ୨୦୦୭)

ଜୀବମାନଙ୍କର ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା	ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା	କମ୍ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା
<p>ଆମ ମାଂସପେଶୀ କୋଷର ମଧ୍ୟ ଅବାୟ୍ୟ ଶ୍ଵସନ କ୍ଷମତା ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହା ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟ ପାଇଁ ସମ୍ବଳ । କଠିନ ବ୍ୟାୟାମ, ଦୌତିବା, ସାଇକେଲ ଚାଲନା, ଚାଲିବା ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ଘଣ୍ଟା ଘଣ୍ଟା ଧରି କଲେ ଶରୀରରେ ଶକ୍ତି ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ଅନୁଭାନ ମିଳିବା ସୀମିତ ହୋଇଗଲେ ମାଂସପେଶୀ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୟ ଶ୍ଵସନ ହୋଇ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ।</p> <p>ଗୁରୁକ୍ରିୟା ଅନୁଭାନ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ + ଶକ୍ତି (ମାଂସପେଶୀରେ)</p> <p>ତୁମ୍ଭେମାନେ କେବେ କଠିନ ବ୍ୟାୟାମ ପରେ ମାଂସପେଶୀରେ ଆକୁଞ୍ଚନ ଜନିତ ବ୍ୟଥା (Cramp) ଅନୁଭବ କରୁଛି କି ? ଏହି ବ୍ୟଥା ମାଂସପେଶୀଯ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୟ ଶ୍ଵସନ ଦ୍ୱାରା ହୁଏ । ପ୍ରକ୍ରିୟାଟିରେ ଗୁରୁକ୍ରିୟା ଅନୁପସ୍ଥିତ ଭାବେ ବିଶ୍ଵିତ ହୋଇ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ ବହୁ ପରିମାଣରେ କୋଷରେ ଜମା ହଲେ ମାଂସପେଶୀରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା</p>	<p>ମାଂସପେଶୀ କୋଷରେ ଅବାୟ୍ୟ ଶ୍ଵସନ କ୍ଷମତା ଅଛି । ଅବାୟ୍ୟ ଶ୍ଵସନ କ୍ଷମତା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଗୁରୁକ୍ରିୟା ଅନୁପସ୍ଥିତ ଭାବେ ବିଶ୍ଵିତ ହୋଇ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲରେ ପରିଣତ ହୁଏ ।</p> <p>ଗରମ ପାଣି ଉପଚାର ଦ୍ୱାରା, ଅମ୍ଲଭାନ୍ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲକୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ପ ଜଳରେ ପରିଣତ କରେ ଓ ଯନ୍ତ୍ରଣା କମାଏ ।</p>	

ଦିଏ । ଗରମ ପାଣି ଉପଚାର ବା ମାଂସପେଶୀରେ ମାଲିସ୍ କଲେ ସେହି ସ୍ଥାନରେ ରଙ୍ଗ ସଞ୍ଚାଳନ ଭୁରାନିତ ହୁଏ । ଫଳରେ ଅମ୍ଲଜାନ ଅଧୁକ ପରିମାଣରେ ଆସି ପରସ୍ପିଯାଏ ଓ ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଲ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଫୁ ଓ ଜଳରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଯନ୍ତ୍ରଣା କମିଯାଏ ।		
---	--	--

ସମ୍ବଳ - ୪ ଅଧୁକ କିମ୍ବା କମ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା

ଯେକୌଣସି ବିଷୟରୁ ପଠନ ପାଇଁ ଆପଣ ଗୋଟିଏ ଅନୁଛେଦ ବାହିପାରନ୍ତି, ଏହା ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଇଣ୍ଡରନେଟରୁ ଉଚ୍ଚତ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ । ଏହା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ କାର୍ଯ୍ୟ, ଦଳଗତକାର୍ଯ୍ୟ ବା ଯୋଗି କାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇପାରେ । ଯଦି ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଯୋଡ଼ିହୋଇ ବା ଦଳରେ କାମ କରୁଛନ୍ତି ତେବେ ଗୋଟିଏ ପାଠରେ କେଉଁ ସୂଚନା ଅଧୁକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ କେଉଁ ସୂଚନା କମ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସେମାନେ ଆଲୋଚନା ଓ ତୁଳନା ମାଧ୍ୟମରେ ନିଜ ମତ ଉପସ୍ଥାପନ କରିପାରିବେ । ସମ୍ବଳ ଶ୍ରେଣୀରେ ବିବରଣୀ ଦେବା ପୂର୍ବରୁ ନିଜର ଉତ୍ତରକୁ ମେଳ କରିପାରିବେ ବା ତାଳିକା କରିପାରିବେ ।

ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ଅଧୁବେଶନରେ କେତେ ପଡ଼ି ପାରିବେ ବୋଲି ଆପଣ ଆଶାକରୁଛନ୍ତି ସେହି ଆଧାରରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଭଲ ଲାଗିବା ଭଳି ଯେତେ ବଡ଼ ବା ସାନ ସାରଣୀଟିଏ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ । ପଡ଼ି ସାରିବା ପରେ ଆପଣଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସାରାଂଶ ବା ବିବରଣୀ ଲେଖିବା ପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାରଣୀଟିକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରନ୍ତି ।

ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସୂଚନା

ପରିଛେଦ, ଅନୁଛେଦ ବା ଲେଖାଟିକୁ ପଡ଼ି ଓ ଅଧୁକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କମ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା ଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖିରଖ । ଯେତେବେଳେ ସରିଯିବ ତାଳିକାର ନିମ୍ନଭାଗକୁ ଯାଅ ଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିଛେଦ, ଅନୁଛେଦ କିମ୍ବା ଲେଖାର ମୃଖ୍ୟ ସୂଚନା ଗୁଡ଼ିକ କଣ ବୋଲି ଭାବୁଛ ଲେଖି ରଖ ।

ସାରଣୀ ସମ୍ବଳ ୪.୧: ସୂଚନା ଭିତରେ ପାଠରେ ଅଧୁକ ଓ କମ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣାର ସଂଜ୍ଞା ନିରୂପଣ

ଅନୁଛେଦ ବା ପାଠ ଅଧ୍ୟାଯର ନାମ	
କେତେ ପୃଷ୍ଠା ପଢିଲେ..	

ଅଧୁକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥ୍ୟ ଓ ଧାରଣା	କମ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥ୍ୟ ଓ ଧାରଣା
ମୃଖ୍ୟ ଧାରଣା	→

Additional resources

- There are a number of non-fiction/information books for children in the NCERT catalogue, in both Hindi and English, which may be used in activities similar to those described in this unit: http://www.ncert.nic.in/publication/children_books/children_books.html
- The NCERT Department of Elementary Education (DEE) website has some useful publications for subject area reading in Hindi and English – see, for example, the publication Towards a GreenSchool: http://www.ncert.nic.in/departments/nie/dee/publication/Print_Material.html
- The TeachingEnglish website is aimed at teachers of English but contains many ideas of relevance to language teachers in general: <http://www.teachingenglish.org.uk/article/reading-information-motivating-learners-read-efficiently>

References/bibliography

Augusta-Palmisano, M., Barrett, S., Davis, A., Fairchild, D. and Thompson, K. (2002) *ScienceWise 11: Succeeding in Today's World*. Toronto: Irwin Publishing.

Dhar, A. (2013) 'India bans testing of cosmetics on animals' (online), The Hindu, 29 June. Available from: <http://www.thehindu.com/news/national/india-bans-testing-of-cosmetics-on-animals/article4860969.ece> (accessed 24 October 2014).

National Council of Educational Research and Training (2007) 'Respiration in organisms', Chapter 10 in *Science Textbook for Class VII*. New Delhi: National Council of Educational Research and Training. Available from: <http://ncert.nic.in/NCERTS/textbook/textbook.htm?gesc1=10-19> (accessed 19 November 2014).

Ramadas, J. (2007) *Small Science, A Series in Primary Science: TextBook – Class 4*, 2nd edn. New Delhi: Oxford University Press. Available from: <http://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/ss-engclass4txt.pdf> (accessed 19 November 2014). 14 www.TESS-India.edu.in Reading for information

Acknowledgements

Except for third party materials and otherwise stated below, this content is made available under a Creative Commons Attribution-ShareAlike licence (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>). The material acknowledged below is Proprietary and used under licence for this project, and not subject to the Creative Commons Licence. This means that this material may only be used unadapted within the TESS-India project and not in any subsequent OER versions. This includes the use of the TESS-India, OU and UKAID logos.

Grateful acknowledgement is made to the following sources for permission to reproduce the material in this unit:

Resource 1: adapted from Dhar, A. (2013) 'India bans testing of cosmetics on animals', The Hindu, 29 June, <http://www.thehindu.com>.

Activity 4: cyclone text adapted from Ramadas (2007); electric circuits text adapted from Augusta-Palmisano et al. (2002).

Case Study 3: adapted from National Council for Educational Research and Training (2007), Chapter 10 in Science Textbook for Class VII, <http://ncert.nic.in>.

Every effort has been made to contact copyright owners. If any have been inadvertently overlooked the publishers will be pleased to make the necessary arrangements at the first opportunity.

Video (including video stills): thanks are extended to the teacher educators, headteachers, teachers and students across India who worked with The Open University in the productions.