ଆସ କରିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସଂରକ୍ଷଣ

Group 6 (ଶାଳ ଗଛ)

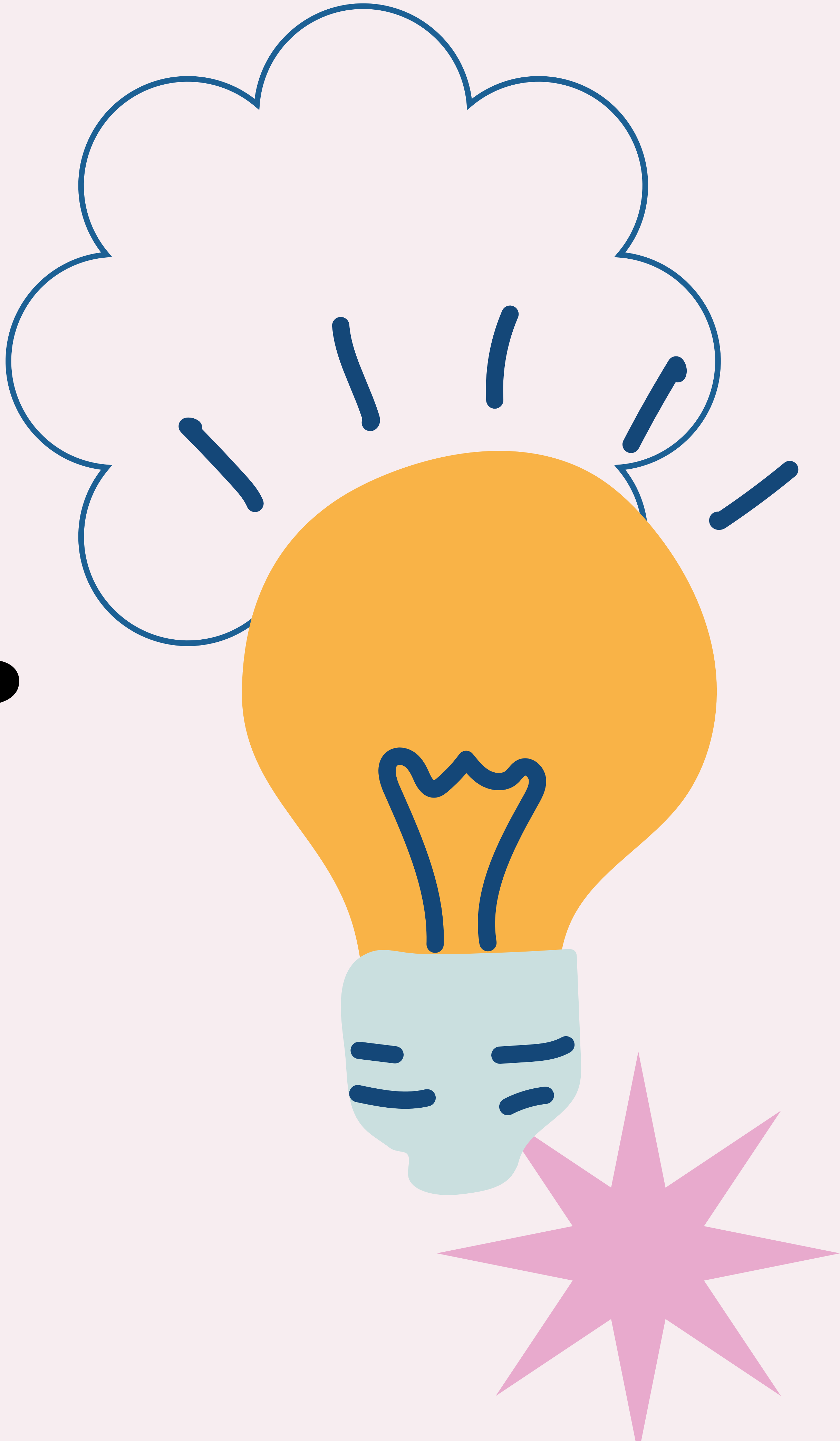
Opening Activity

- ନାଟକ ଅଭିନୟ ମାଧମରେ ବିଷୟକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା। ସେଇ ନାଟକ ଅଭିନୟ ଦ୍ୱାରା ଆମେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସଂରକ୍ଷଣ ବିଷୟରେ ବୁଝାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ।
- ମୂକ ଅଭିନୟ ମାଧମରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକର ଅଭିନୟ କରିବା ଓ ଅନ୍ୟ ଦଳ ତାର ନାମ କହିବେ

1)ବିଦ୍ୟୁତ ବଲବ ରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଧାତୁ ର ନାମ କଣ?

a)ସୁନା b)ଲୁହା

c)ଟଙ୍ଗଷ୍ଟନ d) କପର



ଉତ୍ତର

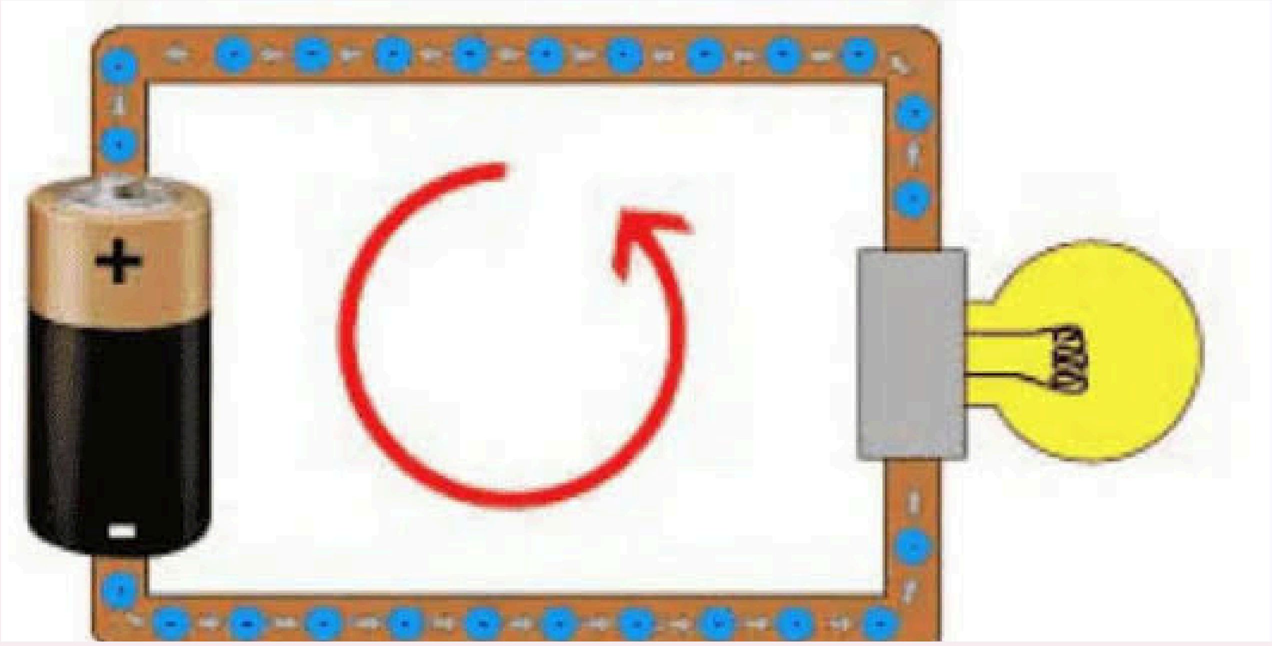
C)ଟଙ୍ଗଷ୍ଟନ

2)ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ର ଏକକ କଣ?

(a)ଭୋଲ୍ଟ (b)ଏମ୍ପିୟାର

(c)ୱାଟ (d)ଓମ

B. ଏମ୍ପିୟାର



୩)ନିମ୍ନଲିଖ୍ତ କେଉଁ ଯନ୍ତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ କୁ ମପାଯାଏ?

(a)ଏମିଟର (b)ଭୋଲ୍ଟମିଟର

(c)ଗାଲଭାନୋମିଟର (d)ଜେନେରେଟର

A) ଏମିଟର

4)ଏକ ବ୍ୟାଟେରୀ ଭିତରେ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି କେଉଁ ରୂପରେ ରହିଥାଏ?

(a)ଚାର୍ଜ

(b)ତାପ ଶକ୍ତି

(c)ଆଲୋକ ଶକ୍ତି

(d)ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି

D) ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି

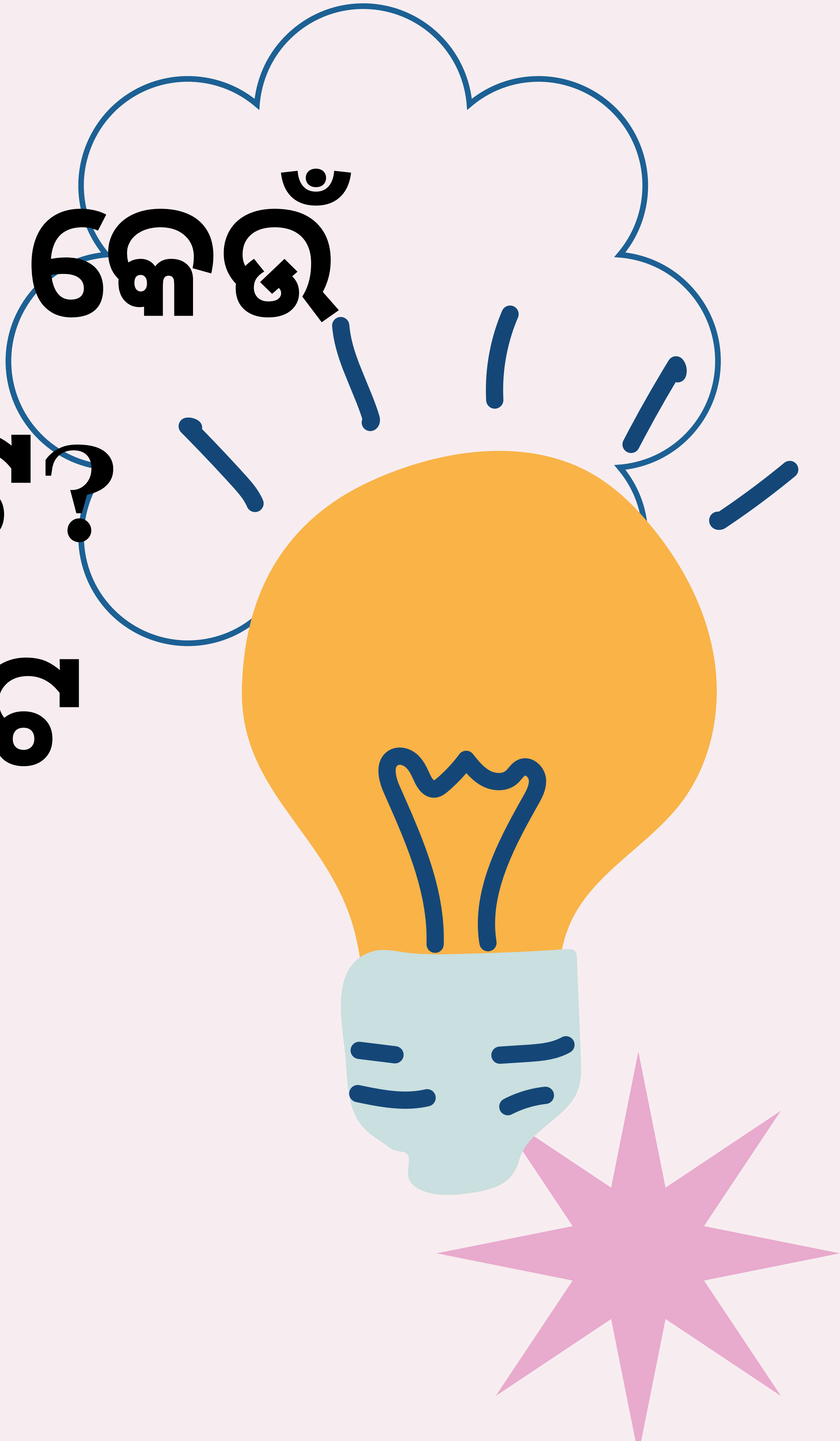
5)ନିମ୍ନଲିଖୃତ ମଧ୍ୟରୁ କାର୍ବନ ର କେଉଁ ରୂପ ଟି ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହୀ ଅଟେ?

(a)ହୀରା

(b)ଗ୍ରାଫାଇଟ

(c)କୋଇଲା

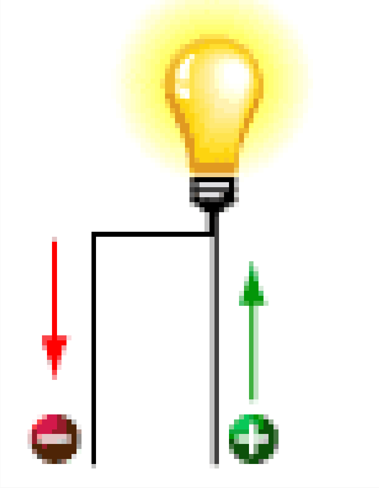
(d)CO_2

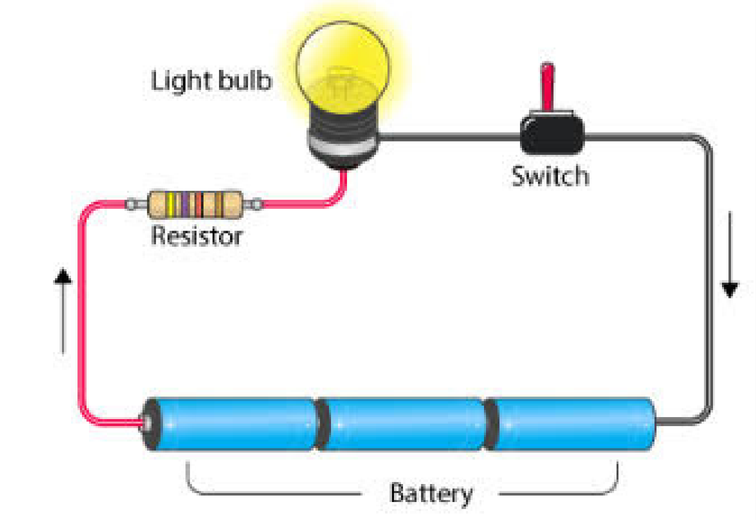


B) ଗ୍ରାଫାଇଟ

Recap

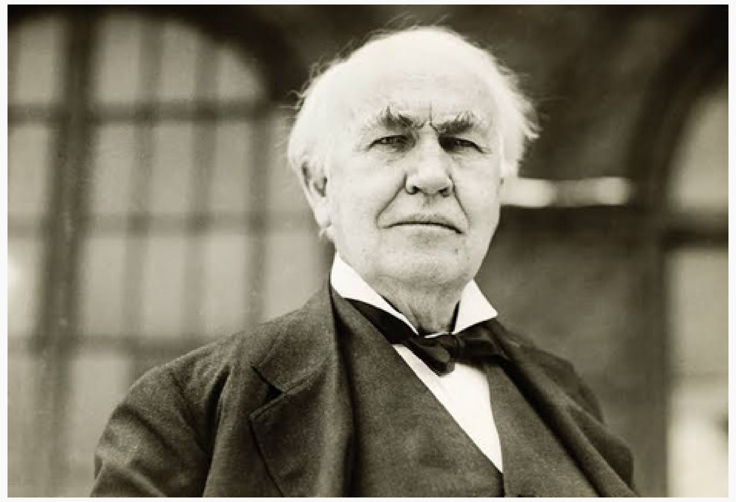
✓ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ-ଏକ ପରିବାହୀ ମଧରେ ଏକକ ସମୟ ବ୍ୟାବଧାନରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ଚାର୍ଜକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ କୁହଯାଏ ।





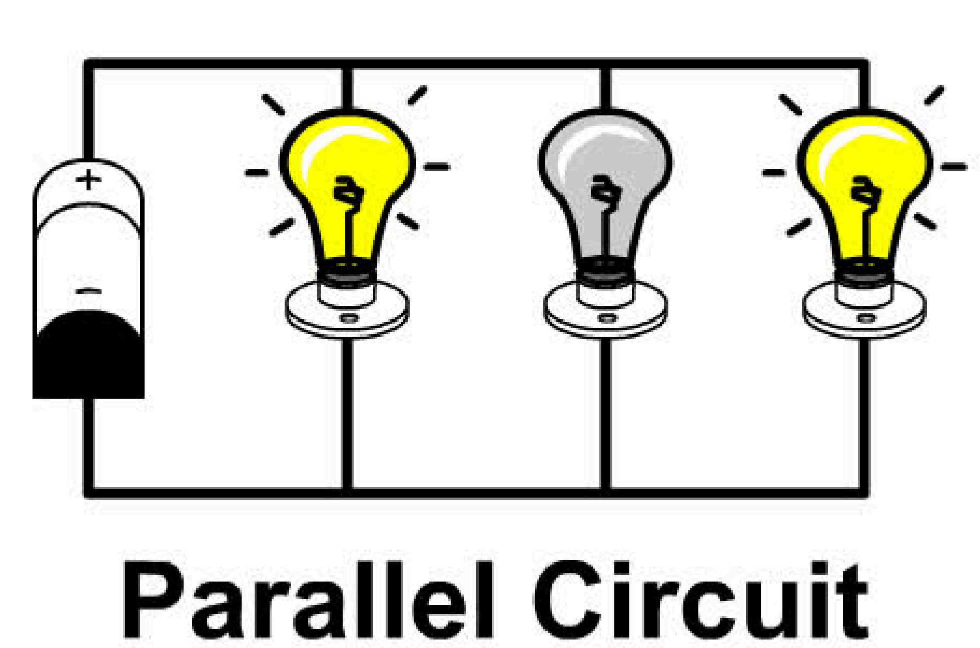
ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥ-ଏକ ଅବିଛିନ୍ନ ଏବଂ ମୁଦିତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହ ପୋଥକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥ କୁହାଯାଏ ।

ଥୋମାସ୍ ଆଲଭା ଏଡ଼ିସନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆବିଷ୍କୃତ ବଲ୍ବ ଯୋଗୁଁ ବହୁ ଜନବହୁଳ ଅନ୍ଧାରରୁ ଉପକୃତ ହୋଇଥିଲେ



Recap

ସାଧାରଣତଃ ସମସ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣଗୁଡିକ ସମାନ୍ତରାଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥାଏ କାରଣ ଏହାଦ୍ୱାରା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ବିଭିନ୍ନ ଉପକରଣରେ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ବିଭାଜିତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏଥିରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପକରଣ ବିଗିଡିଗଲେ ମଧ ଅନ୍ୟ ଉପକରଣ ଗୁଡିକ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଚାଲିଥାଏ ।



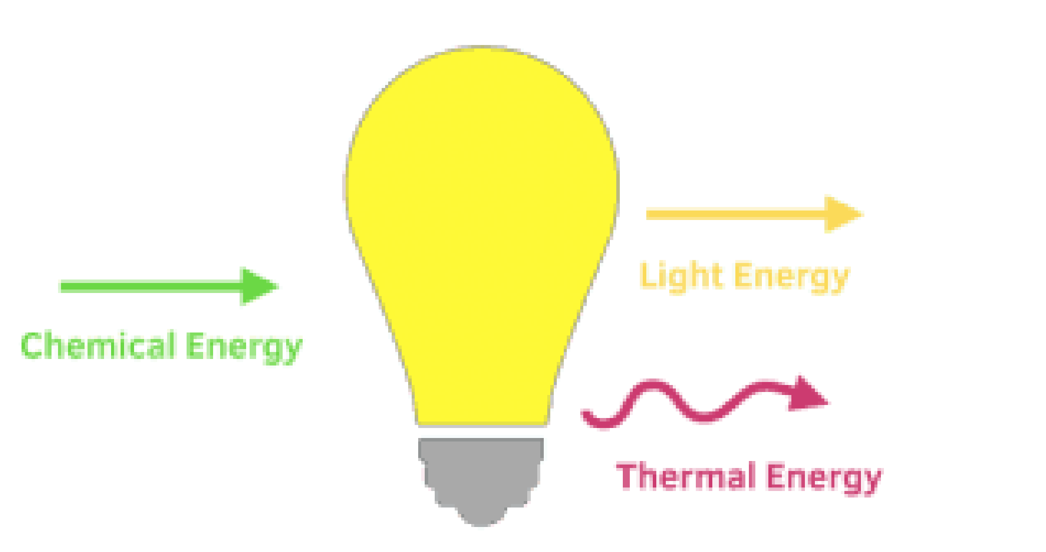
ସେତେବେଳେ ଘରେ କେବଳ ହଳଦିଆ ବା ସାଧାରଣ ବଲ୍ବ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିଲା କିନ୍ତୁ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ସ୍ତର ବଢ଼ିବା ସହିତ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ CFL,LED ନାମକ ନୂତନ ପ୍ରକାରର ବଲ୍ବ ଗୁଡିକୁ ବାହାର କଲେ । ଏଗୁଡ଼ିକର ଆଲୋକ ଧଳା, ଯେଉଁଥିରେ ସାମାନ୍ୟ ନୀଳ ରଙ୍ଗ ମଧ ଥାଏ । ରାତିରେ ଏହା ଜଳିଲେ ଏମିତି ଆଲୁଅ ହୁଏ ଲାଗେ ଦିନ ହୋଇଗଲା ।

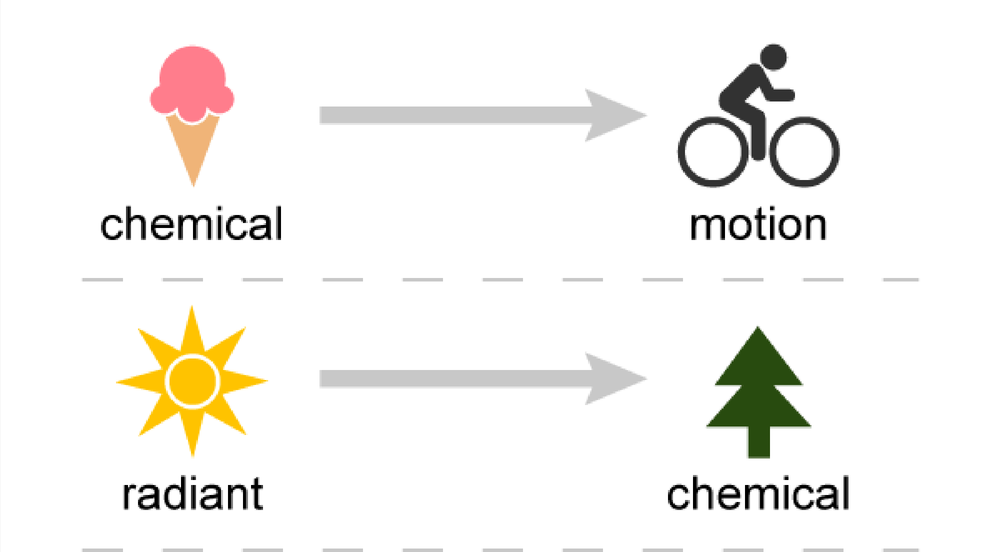
Recap

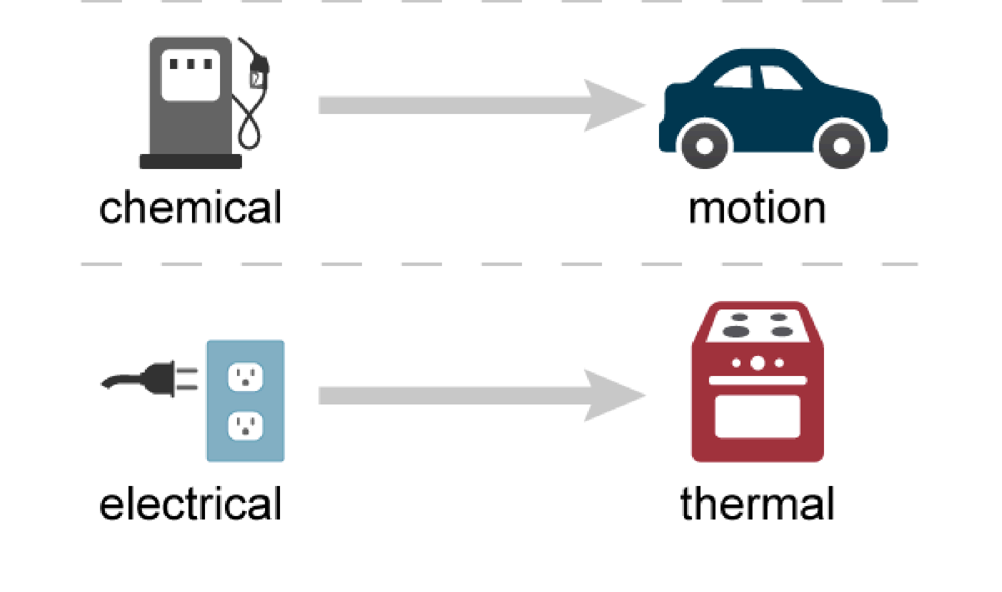
ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ

-ଶକ୍ତିର କୌଣସି ସୃଷ୍ଟି ନାହିଁ କି ବିନାଶ ନାହିଁ ।

-ଶକ୍ତି ଗୋଟିଏ ରୂପରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ରୂପକୁ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଏହାର ପରିମାଣ ସମାନ ରହିଥାଏ ।

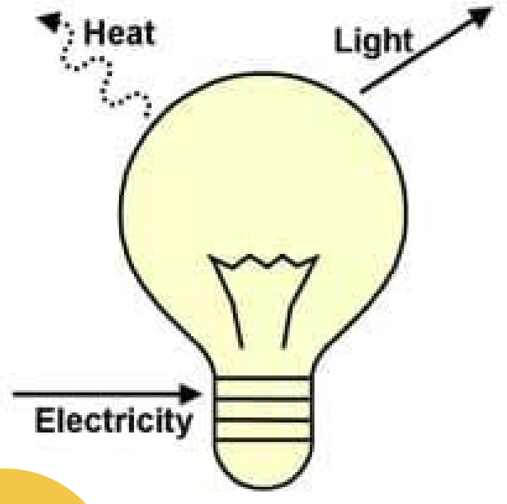






କିଛି ନୂଆ ତଥ୍ୟ ଜାଣିବା

ଆମେ ଯେତେବେଳେ ପୁରାତନ ବିଦ୍ୟୁତ୍ bulb କୁ ଜଳାଉଛୁ , ବିଦ୍ୟୁତ ର ମାତ୍ର 10% ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି ଆଉ 90% ତାପ ଆକାରରେ ନଷ୍ଟ ହଉଛି।



A

ଅଧିକ star ଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ ଉପକରଣକୁ ବ୍ୟବହାର କଲେ କମ ବିଦ୍ୟୁତ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବା ସହ ବିଦ୍ୟୁତ ସଂରକ୍ଷଣ ହେବ

B

LED/CFL bulbs ବ୍ୟବହାର କଲେ କମ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ

C

କିଛି ନୂଆ ତଥ୍ୟ ଜାଣିବା

Motion tracking light
ଦ୍ୱାରା ଆମେ ନଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ର ସଂରକ୍ଷଣ କରିପାରିବା।
ଏହାକୁ ଆମେ ଘରର ସିଢି ରେ ଲଗେଇ ପାରିବା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ମଧ୍ୟ ଲଗେଇପରିବା।କେହି ନଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଆପେ ଆପେ ବନ୍ଦ ହେଇଯାଏ।

A

ଆଜିକାଲିକା ମୋବାଇଲ୍ ରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଏମିତି ଏକ ଉପରଣର ବ୍ୟବହାର ହେଲାଣି ଯେ , ଯଦି ଆମର ମୋବାଇଲ ୧୦୦% ଚାର୍ଜ ହେଇଯାଉଛି ତେବେ ତାହା ଆପେ ଆପେ ବନ୍ଧ ହେଇଯିବ ଚାର୍ଜ ହେବା । ଏକ ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ବହୁତ ମାତ୍ର ରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ର ସଂରକ୍ଷଣ ହେଇ ପାରୁଛି। ରାତିରେ ମୋବାଇଲ୍ ଚାର୍ଜ ଲଗେଇଲି ସୋଇଯାଉଛନ୍ତି ଓ full ଚାର୍ଜ ହେଲେ ତାହା ବନ୍ଧ ହେଇ ଯାଉଛି ଆଉ ଚାର୍ଜ ନେଉନାହିଁ।

B

ଭାମ୍ପାୟାର୍ ପାୱାର୍
ଫାଣ୍ଟମ୍ ଶକ୍ତି, ବା ଭାମ୍ପାୟାର୍ ପାୱାର୍, ଯେତେବେଳେ ଉପକରଣ ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ ହୋଇଯାଏ, ଆଉଟଲେଟରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଟାଣି ଥାଏ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ମଧ୍ୟ ନଷ୍ଟ ହେଇଥାଏ|
ଅବ୍ୟବହୃତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସକୁ unplug କରି କିମ୍ବା ପାୱାର୍ ଷ୍ଟ୍ରିପ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଫାଣ୍ଟମ୍ ଶକ୍ତି ଲକ୍ କରନ୍ତୁ ଯାହା ବ୍ୟବହାର ନହେବା ସମୟରେ ସୁଇଚ୍ ଅଫ୍ କରିବା ସହଜ |

C

ଆସ ଆମେ ନିଜେ କରିବା

1- ଦୈନନ୍ଦିନ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣର କାର୍ଯ୍ୟକାରିତାକୁ କିପରି ତୁମେ ଉନ୍ନତ କରିପାରିବ ଚିନ୍ତା କର ।

2- କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ ବା ଅତିରିକ୍ତ ଉପାଦାନ ତୁମେ ସେଗୁଡିକରେ ଯୋଡି ତାକୁ ଆହୁରି କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷ କରିପାରିବ ସେ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କର ।

Thank you