

ଆସ କରିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସଂରକ୍ଷଣ

Group 6 (ଶାଳ ଗଛ)



Opening Activity

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



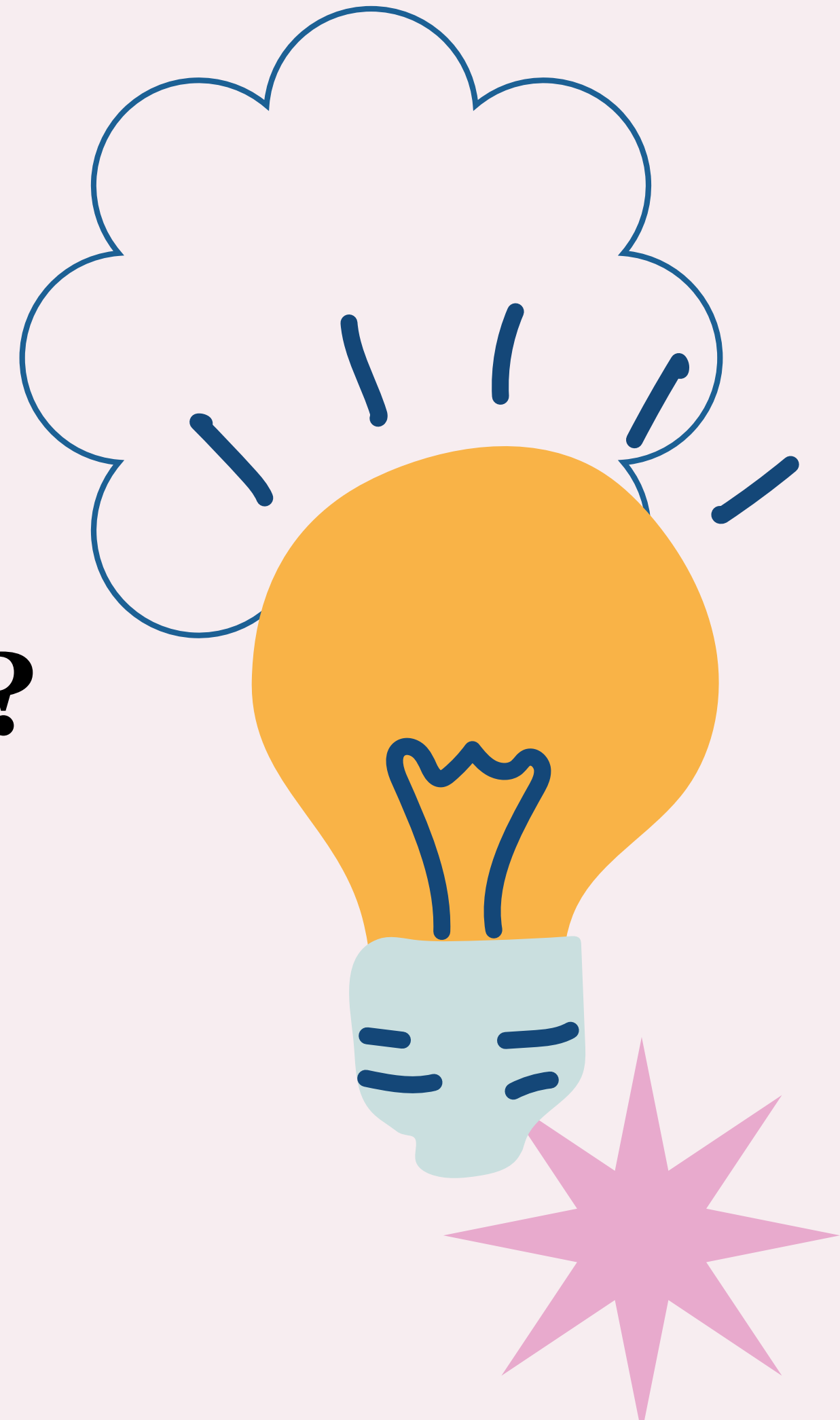
**1) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବ ରେ ବ୍ୟବହାର
କରାଯାଉଥିବା ଧାତୁ ର ନାମ କଣ?**

a) ସୁନା

b) ଲୁହା

c) ଟଙ୍ଗଷ୍ଟନ

d) କପର



ଉତ୍ତର

C) ଟେକ୍ସଟ୍



2) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ତରୋତ ର ଏକକ କଣ?

(a) ଭୋଲ୍ଟ

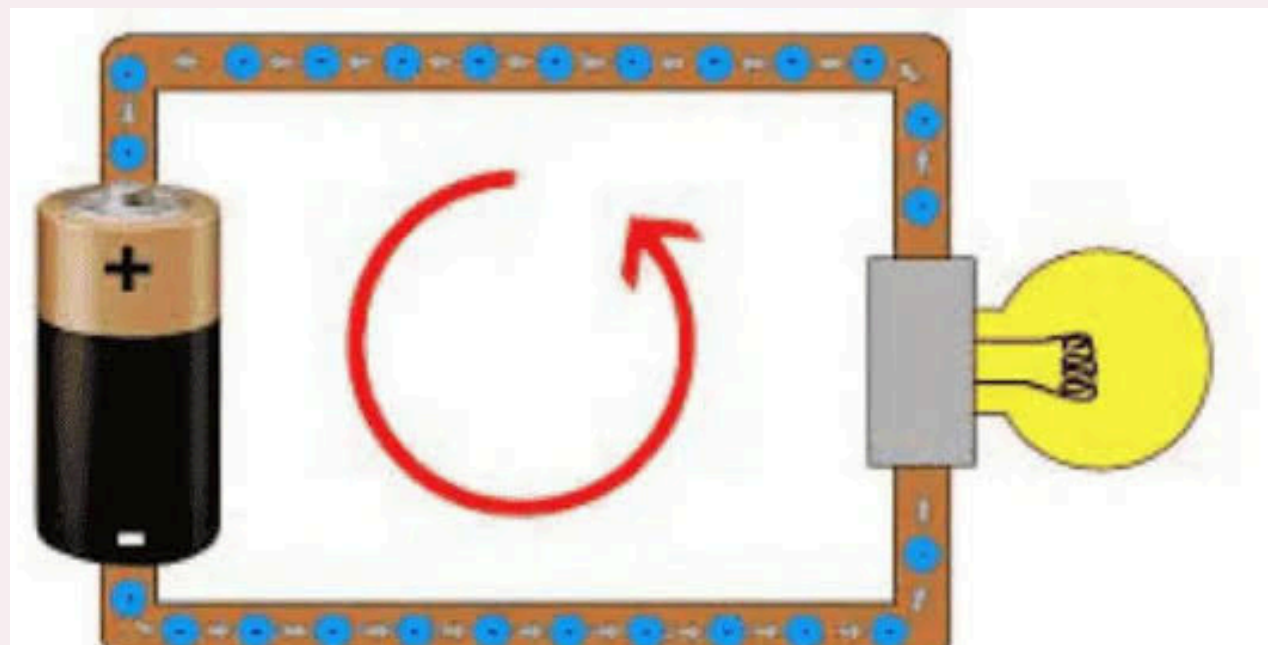
(b) ଏମ୍ପିୟାର

(c) ପ୍ରାଟ

(d) ଓମ



B. ଏକ୍ସିୟାର



3) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଯନ୍ତ୍ର ଦ୍ଵାରା ବିଦ୍ୟୁତ୍
ସ୍ରୋତ କୁ ନପାୟାଏ?

(a) ଏମିଟର

(b) ଭୋଲ୍ଟମିଟର

(c) ଗାଲଭାନୋମିଟର

(d) ଜେନେରେଟର



A) ଏମିଟର



4) ଏକ ବ୍ୟାଟେରୀ ଭିତରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି
କେଉଁ ରୂପରେ ରହିଥାଏ?

(a) ଚାର୍ଜ

(b) ତାପ ଶକ୍ତି

(c) ଆଲୋକ ଶକ୍ତି

(d) ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି



D) ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି



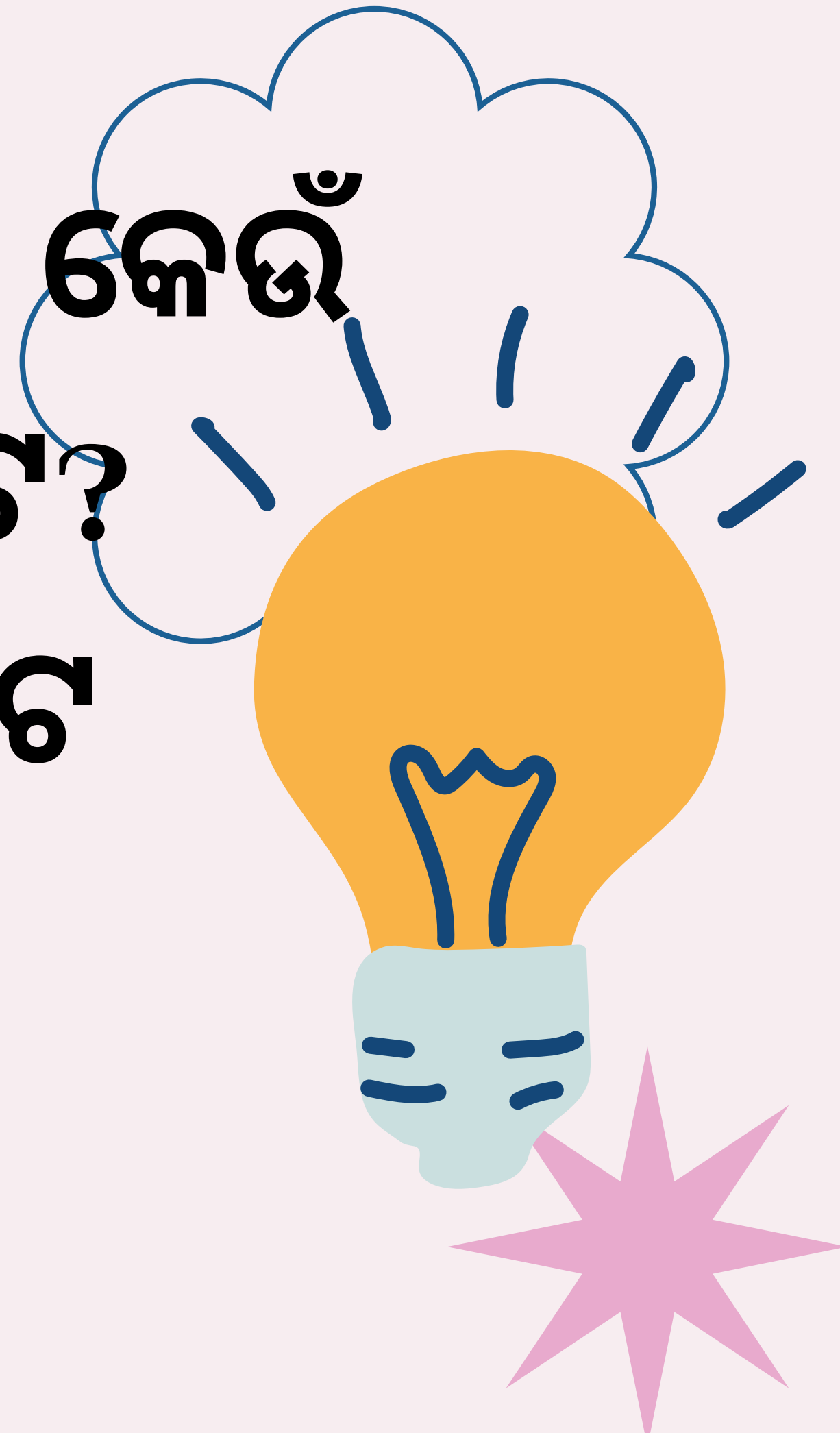
5) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କାର୍ବନ୍ ର କେଉଁ
ରୂପ ତି ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହୀ ଅଟେ?

(a) ହୀରା

(b) ଗ୍ରାଫାଇଟ

(c) କୋଇଲା

(d) CO₂

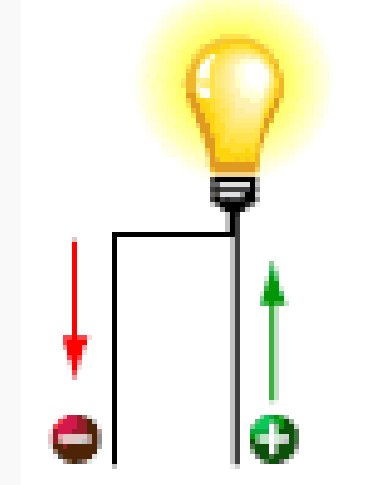
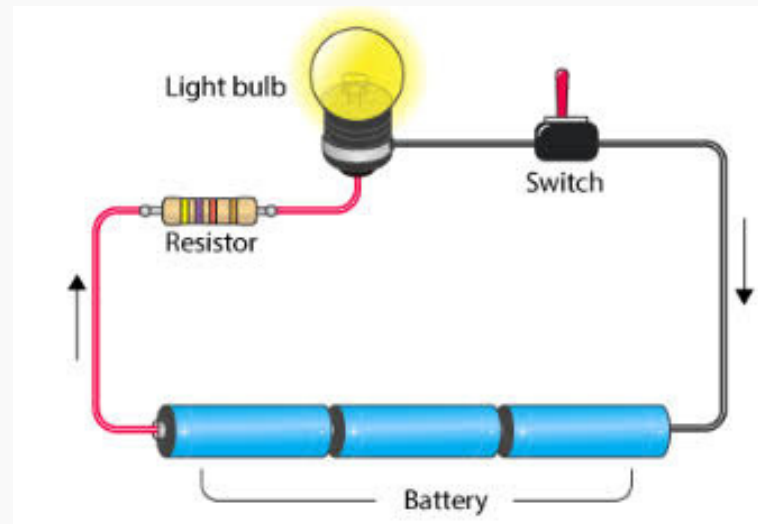


B) ଗ୍ରାଫାଇଟ



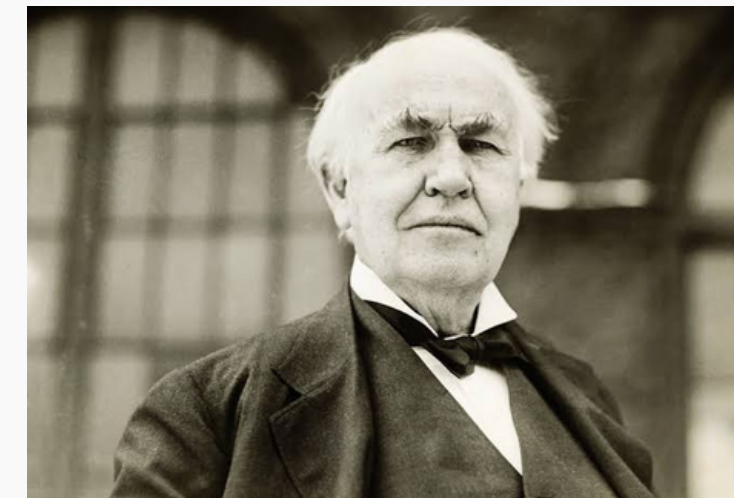
Recap

✓ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ-ଏକ ପରିବାହୀ ମଧ୍ୟରେ ଏକକ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ଚାର୍ଜକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ କୁହାଯାଏ ।



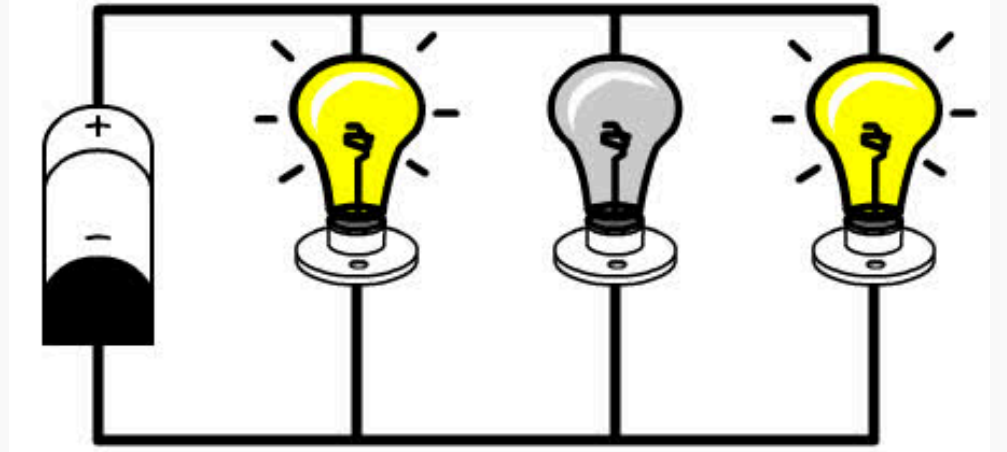
ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥ-ଏକ ଅବିଚ୍ଛିନ୍ନ ଏବଂ ମୁଦିତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହ ପୋଥକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥ କୁହାଯାଏ ।

ଥୋମାସ୍ ଆଲଭା ଏଡିସନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଆବିଷ୍କୃତ ବଲ୍‌ବ ଯୋଗୁଁ ବହୁ ଜନବହୁଳ ଅନ୍ଧାରରୁ ଉପକୃତ ହୋଇଥିଲେ



Recap

ସାଧାରଣତଃ ସମସ୍ତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ ସମାନ୍ତରାଳ ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଥାଏ କାରଣ ଏହାଦ୍ୱାରା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ବିଭିନ୍ନ ଉପକରଣରେ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ବିଭାଜିତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏଥିରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପକରଣ ବିଚ୍ଛିନ୍ନଗଲେ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଉପକରଣ ଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଚାଲିଥାଏ ।



Parallel Circuit



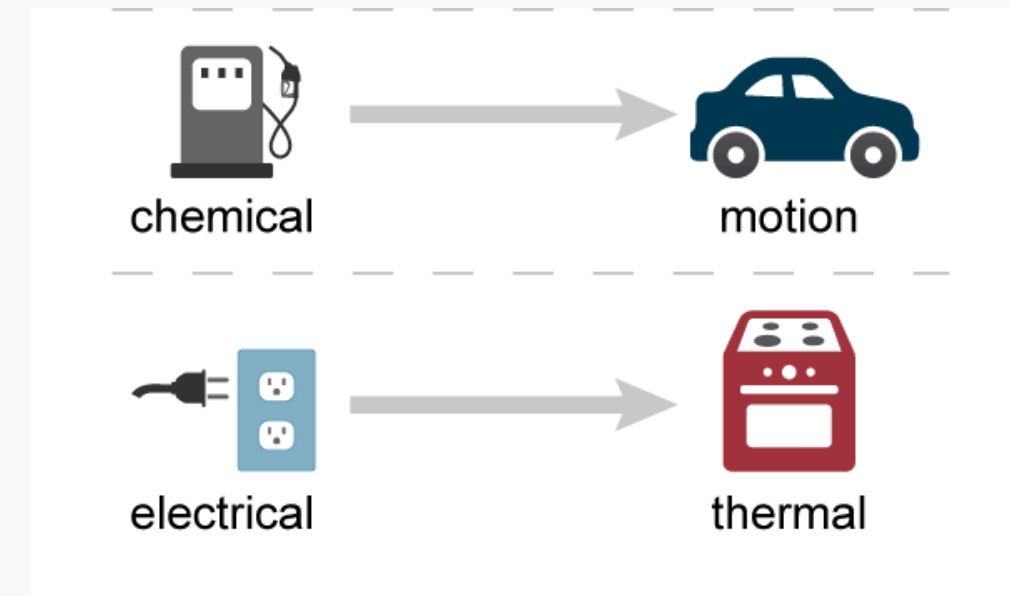
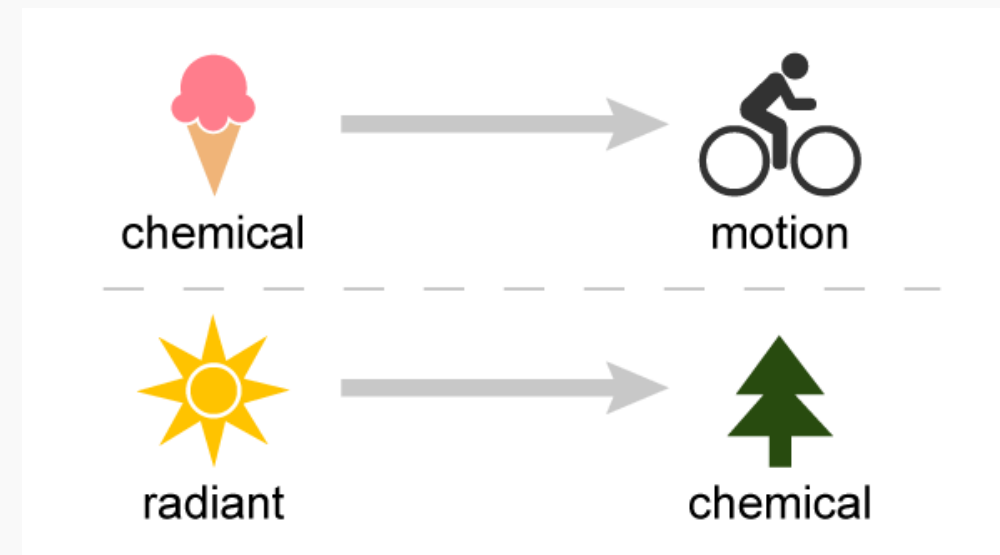
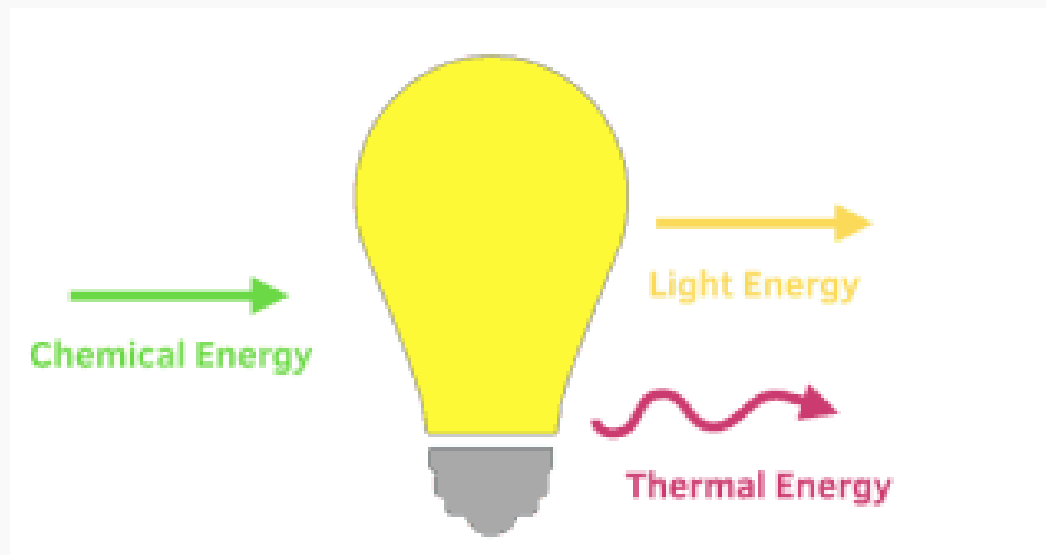
ସେତେବେଳେ ଘରେ କେବଳ ହଲଦିଆ ବା ସାଧାରଣ ବଲ୍‌ବ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିଲା କିନ୍ତୁ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ସ୍ତର ବଢ଼ିବା ସହିତ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ **CFL, LED** ନାମକ ନୂତନ ପ୍ରକାରର ବଲ୍‌ବ ଗୁଡ଼ିକୁ ବାହାର କଲେ । ଏଗୁଡ଼ିକର ଆଲୋକ ଧଳା, ଯେଉଁଥିରେ ସାମାନ୍ୟ ନୀଳ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ରାତିରେ ଏହା ଜଳିଲେ ଏମିତି ଆଲୁଅ ହୁଏ ଲାଗେ ଦିନ ହୋଇଗଲା ।

Recap

ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ

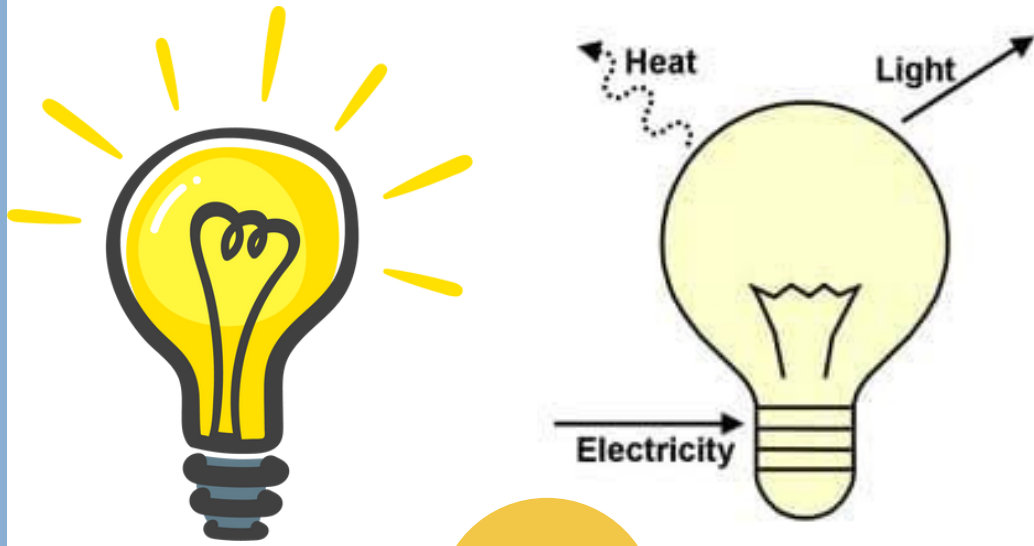
-ଶକ୍ତିର କୌଣସି ସୃଷ୍ଟି ନାହିଁ କି ବିନାଶ ନାହିଁ ।

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



କିଛି ନୂଆ ତଥ୍ୟ ଜାଣିବା

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



A

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



B

LED/CFL bulbs ବ୍ୟବହାର କଲେ କମ ବିଦ୍ୟୁତ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ



C

କିଛି ନୂଆ ତଥ୍ୟ ଜାଣିବା

Motion tracking light
ଦ୍ୱାରା ଆମେ ନଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ର
ସଂରକ୍ଷଣ କରିପାରିବା।

ଏହାକୁ ଆମେ ଘରର ସିଞ୍ଚି ରେ ଲଗେଇ ପାରିବା
ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ମଧ୍ୟ ଲଗେଇପାରିବା। କେହି
ନଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଆପେ ଆପେ ବନ୍ଦ
ହେଇଯାଏ।



A

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



B

ଭାମ୍ବିୟାର ପାଖାର
ଫାଣ୍ଟମ୍ ଶକ୍ତି, ବା ଭାମ୍ବିୟାର ପାଖାର, ଯେତେବେଳେ
ଉପକରଣ ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍
ହୋଇଯାଏ, ଆଉଟଲେଟରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଟାଣି ଥାଏ ଓ
ବିଦ୍ୟୁତ୍ ମଧ୍ୟ ନଷ୍ଟ ହେଇଥାଏ।
ଅବ୍ୟବହୃତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସକୁ unplug କରି କିମ୍ବା
ପାଖାର ଷ୍ଟିପ୍ 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 ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ବା ଅତିରିକ୍ତ ଉପାଦାନ ତୁମେ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ଯୋଡ଼ି ତାକୁ ଆହୁରି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ କରିପାରିବ ସେ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କର ।

The image features a solid blue background with a detailed, light blue line-art illustration of large, multi-petaled flowers. The flowers are positioned in the lower-left and upper-right corners, with their stems and leaves extending across the frame. Centered horizontally and slightly above the middle vertically is the text "Thank you" in a white, elegant serif typeface. The overall composition is clean and minimalist, with a focus on the floral motif and the central message.

Thank you