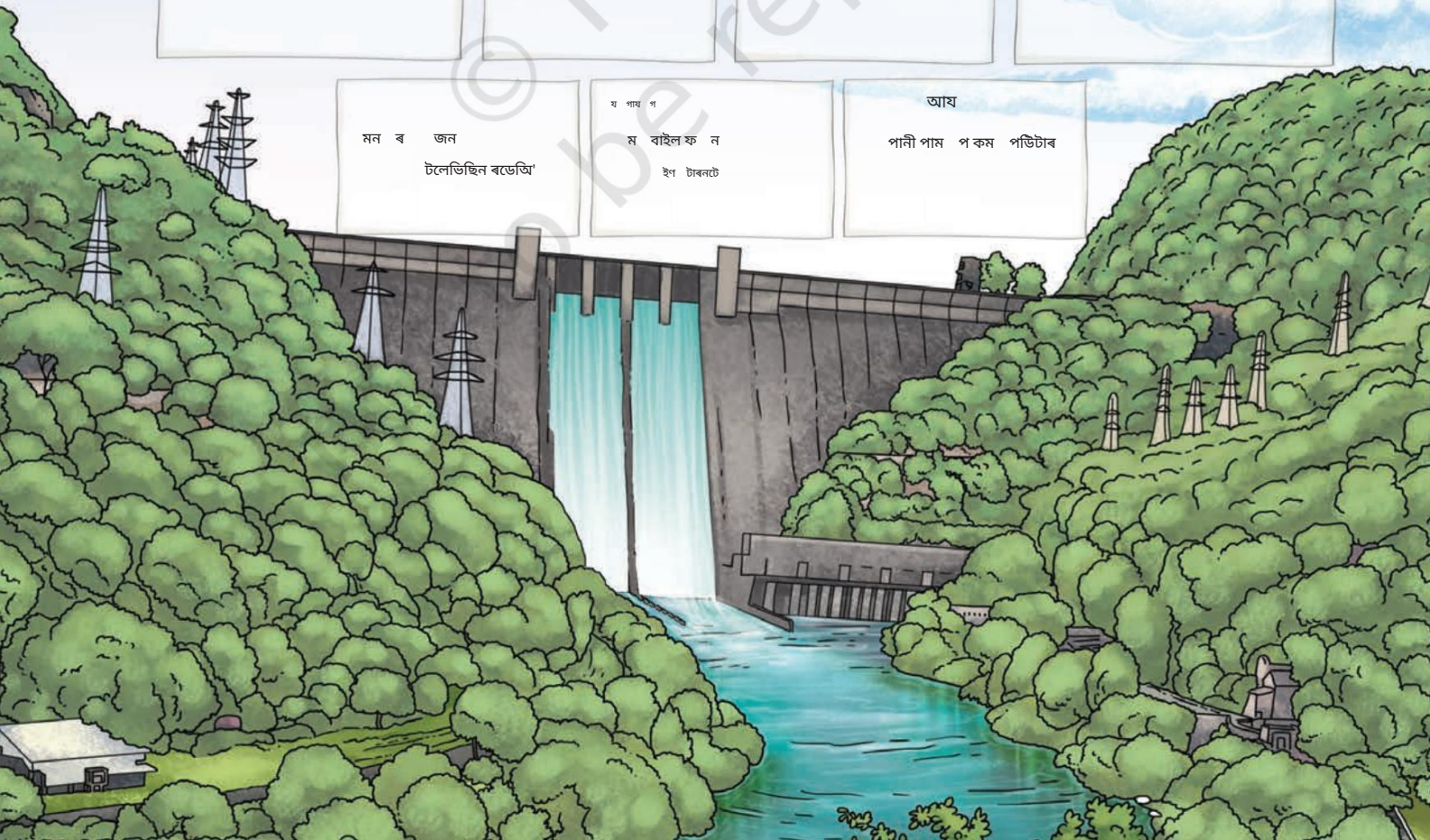




## অংগ



আয  
পানী পাম প কম পডিটার



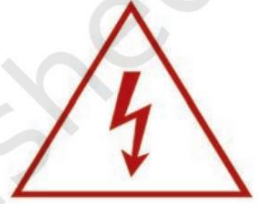
অথবা আপুনিৰ তমানৰ তালিকাত আৰু কিছুমান ব য়হাৰ য গ কৰি তেওঁক সহায়  
কৰিব পাৰে। লগতে বদি যুতৰ ব য়হাৰক গ টখ ৰাৰ আন কিছুমান উপায় ৰ পৰামৰ্শ দৰি।

আমি সকল সময় তে বদি যুৎ ব য়হাৰ কৰ , গতকি বদি যুতৰ বিষয় ে অলপ বছেকি জান আহক।  
আপুনি ইতিমধ্যে য়ে শকিছিয়ে বদি যুৎ বহু ধৰণে উৎপন্ন নহয় : বতাহৰ শক তৰি য়হাৰ কৰা বতাহৰ  
চকলৰ পৰা, স ৰশক তিধৰিৰ খা স ৰ পনেলেৰ পৰা, সৰপিৰা পানীৰ পৰা আৰু প ৰাকৃতিক গছে বা কয় লা  
ব য়হাৰৰ পৰা। এই উৎসসমূহৰ পৰা বদি যুৎ য গান তাঁৰৰ জৰযি তে আমাৰ ঘৰ-দুৱাৰ আৰু কাৰখানালৈ যায় ।  
উদাহৰণস বৰূপে, ঘৰত আমি দুৱাৰত দযি ৷ পাৱাৰ চকটেত বভিনি ন সঁজুলি প লাগ কৰিলিওঁ। অৱশ য়ে  
বদি যুতৰ বিষয় ে জানিবলৈ আমি আমাৰ বছেভাগই ব য়হাৰ কৰা বহনয় গ য শক তৰি উৎসৰ ওপৰত  
গুৰুত ব দমি। টৰ চলাইটৰ দৰে সাধাৰণ সঁজুলি ইয় ৷ৰ ব য়হাৰৰ পৰা আৰম্ভ কৰ ৷ আহক।

কৰ।

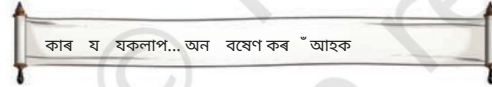


সাৱধান: বদি যুতৰ খুঁটা আৰু অন যান য সঁজুলি আঁৰি দযি ৷ বপিদৰ চনিব ৰে মানুহক  
সকীয় ই দযি য়ে বদি যুৎ সাৱধান চম ভালবিন ৷ৰালি বপিদজনক হ'ব পাৰে। আপ নাৰ ঘৰ  
বা বদি যালয় ত কতেযি ৷ও বদি যুৎ য গানৰ পৰীক যা-নৰীক যা নকৰবি। পৰ টবেল  
জনেৰেটেৰৰ পৰা অহা বদি যুৎও বপিদজনক হ'ব পাৰে। কৱেল বদৈ যুতকি উদ দশে যৰ  
বাবো বটোৰী বা চলে ব য়হাৰ কৰক, যনে টৰ চ, দৱোল ঘড ী, ৰডেঅি বা ৰমি'ত প ৷ৰা।



## এটা টৰ চ

আপুনি নিশি চয টৰ চ ব য়হাৰ কৰিছে যাক টৰ চ বা টৰ চ বুলিও ক ৷ৰা হয় ।



চ) দখুওৱাৰ দৰে টৰ চ এটা লওক। ভালদৰে চাওক। যদি আপুনি  
এটা লমে প আৰু এটা চুইচ দখো পায় , তনে তে চুইচট লৰচৰ কৰক আৰু  
পৰ যবকে ষণ কৰক। যদি টৰ চট জ বলি উঠে, তনে তে  
চুইচট পুনৰ মূল অৱস থাললৈ যাওক আৰু টৰ চট পৰীক যা কৰক।



চ. এটা টৰ চ

আপুনি হয় ত লক ষ য কৰিছে য়ে চুইচট প ৰথমে জে বলি যায় কনি তু সঠকি মলি নহয় ।

জ ৰলি থকা।

এতযি ৷টৰ চট খুলবি।

টৰ চৰ ভতিৰত দুটা বা তাতকই অধকি বদৈ যুতকি ক ষ পাব পাৰে।

টচলপিট নজিস ৰ এটা আৰ হৰি  
জলিকি উঠে



জাছা ৱান কাপা বুক



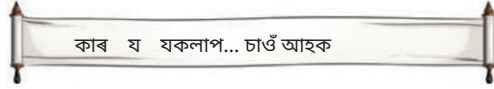




## এটা সৰল আয় তাকাৰ বৰ তনী

টৰ চ এটা কনেকেই কাম কৰে বুজাবিলৈ পৰ্য্যন্ত বৰতমই ইয়াৰ উপাদানসমূহৰ বৰিষ্য জোন আহক।

### ককি য



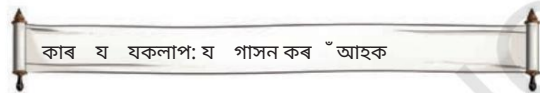
ভল টাইক চলে এটা লাই ঘূৰাই ঘূৰাই ভালদৰে নৰীক য়ণ কৰক। বা ভল টাইক চলে বচিৰি পাৰ পাৰে আপুনি এটা ধনাত মক পনি আৰু এটা ঋণাত মক পনি দেখা পায়। বা আপুনি এইটো ওলক য য কৰে যে ইয়াৰ এফালে সৰু উঠা ধাতুৰ টুপি আৰু আনফালে এটা সমতল ধাতুৰ বড থাকে।



চ. এটা ভল টক য

সকল পানী ক যৰ দুটা টাৰ মনিলে থাকে, এটা ধনাত মক দশিত আৰু আনটো ঋণাত মক দশিত।  
ধাতুৰ টুপি ধনাত মক আৰু ধাতুৰ নলীৰ টাৰ মনিলে  
ঋণাত মক। ধাতুৰ ক যট হৈছে শক তৰি এক বহনয় গ য উৎস।

### বটোৰি



টৰ চলাইটত সাধাৰণতে এটাকৈ অধিক ক য ব য়হাৰ কৰা হয়।  
নকে ন বশিষে ঠাইত ৰখা হৈছে

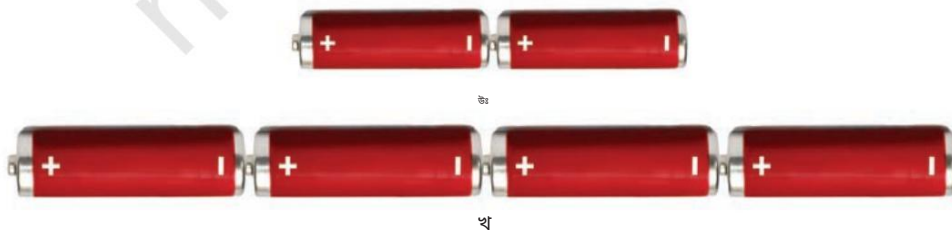


এটা টৰ চৰ লগত দুটা ক য সংলগ ন হৈ থাকে। ইয়াৰ ক যৰ দমট খুলি ক যট আঁতৰাই পেলোওক।

ক যৰ পৃথকে পৃথকে সলনি কৰক। এটা ক যৰ অৱস থান ওল টা কৰি চাওক। চুইচট স লাইড কৰক আৰু পৰতৰিহাই লমে পট জ বলি উঠে নেকে পৰীক যা কৰক। টৰ চট ৰখা অৱস থাত পৰীক যা কৰক।

যতিষি লমে পজ বলবি।

চতি ৰত দেখুওৱা অৱস থাত ক যট স থাপন কৰিলে লমে পট জলিকি উঠে। মন কৰক যে দুটা ক যৰ টাৰ মনিলে কনেকেই সংযুক ত কৰা হৈছে। এটা ক যৰ ধনাত মক টাৰ মনিলেট পৰৱৰ্তী ক যৰ ঋণাত মক টাৰ মনিলেৰ সৈতে সংযুক ত হৈ থাকে। দুটা বা তাতকৈ অধিক ক যৰ এনে সংমশি ৰণক বটোৰী ব লে।



চ. ক. ব. দ. বাৰা গঠিত এটা বটোৰী। দুটা ক য খ. চাৰিটা ক য

বহুত ডিভাইচৰ বাবে এটাতকৈ অধিক ক'ৰ্মৰ প'ৰায় জন হ'ব পাৰে। গতিকে আমাৰ চিত্ৰটোত  
দেখুওৱাৰ দৰে দুটা বা তাতকৈ অধিক ক'ৰ্ম একেলগে সংযোগ কৰা। এটাতকৈ  
অধিক ক'ৰ্ম সংযোগ কৰাৰ লিভেৰ তনীটৰ আয়ুসকাল বহুবা অধিক শক্তিশালী হ'ব পাৰে।



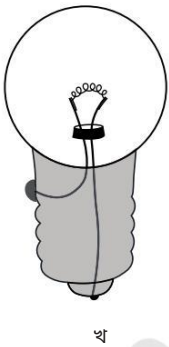
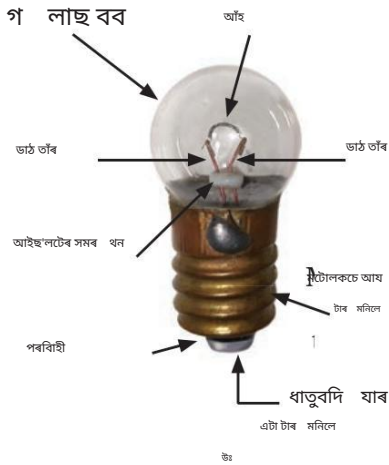
আমাৰ স্বাধীন সমাধান

বটোৰী শব্দটো এটা ক'ৰ্ম বুজাবলৈও ব্যৱহাৰ কৰা হয়। আমাৰ ম'বাইল ফ'নক শক্তিশালী বদান কৰা একক চলেট ক বুজাবলৈও আমাৰ বটোৰী শব্দটো ব্যৱহাৰ কৰা।  
তওঁ দান কৰোঁ।

## ..ক'ৰ্ম লা

হিটলি লমে প

কাৰ য'ৰ ফলাপ... চাওঁ আহক



খ

চক্ৰত চমকৰ সূচক য'ত তপদন্ত লাগে

ইয়াত টাৰ মনিলেৰ সৈতে তৰাটোৰ সংযোগ দাখোঁ নামায।

সৰলীকৃত চ

এই কাৰ য'ৰ বাবে আপুনি এটা টাৰ চাবু এটা গৰম কৰা লমে প'ৰা লাইট বাল্বৰ  
প'ৰায় জন হ'ব। বহু পুৰণি টাৰ চত এতিয়াও এনে লমে প'ৰা ব্যৱহাৰ কৰা হয়।  
আপুনি নাৰ টাৰ চলাইটত গৰম কৰা লমে প'ৰা ব্যৱহাৰ কৰা হৈছে নোহ'লে সৈতে। নশি চিত্ৰ  
কৰিবলৈ চকিহিসকক

ব্যৱহাৰ কৰক। টাৰ চ এটা লাইটৰ লমে পট চাওক। আপুনি কি দেখিছে বাল্ক য'ৰ কৰিছে?  
কাঁচৰ নলীৰ মাজত এটা পাতল তাঁৰ দেখা যায়।

এতিয়া টাৰ চট অন কৰক। লমে পৰক নট অংশ  
জলিকি থাকে?

লমে পৰ কাঁচৰ নলীৰ ভিতৰৰ পাতল তাঁৰডাল জলিকি উঠে।

চকিচকি যি, পাতল তাঁৰডালক লমে পৰ শক্তি ব'লে। লমে পট চকুৰ পৰা আঁতৰাই  
চ দিশৰ পৰা পৰীক্ষা কৰক। শক্তি কেনেকৈ স্থাপন কৰা হয়?

Fig.a ত দেখুওৱাৰ দৰে তক্ৰাখনক সমৰ্থন কৰা দুটা ভাট তাঁৰৰ লগত সংলগ্ন কৰা হয়।

লমে পৰ গুৰুত্ব থকা ধাতুৰ কণ্টেক্টৰ লগত এটা ভাট তাঁৰ সংযোগ কৰা হয় আৰু আনটো ভাট তাঁৰ সৰু ধাতুৰ নজলেৰে সৈতে সংযোগ কৰা হয়।

f.b. এইব'লে লমে পৰ দুটা টাৰ মনিলে গঠন কৰা হয় আৰু ইয়াক এনেদৰে সংযুক্ত কৰা হয় য'ত ইয়াত ইটোৱে সটোৰ লগত সংযুক্ত হৈ থাকে।  
জুশ বান।

এনে গৰম শক্তি জলিকি উঠে আৰু প'ৰাৰ উপযোগী।

অৱশ্যে য'ৰ টাৰ চট ব'লেগে ধৰণৰ লমে প'ৰা।  
আচলতে ইয়াক টাৰ চৰ পৰাই আঁতৰাব নোৱাৰা।

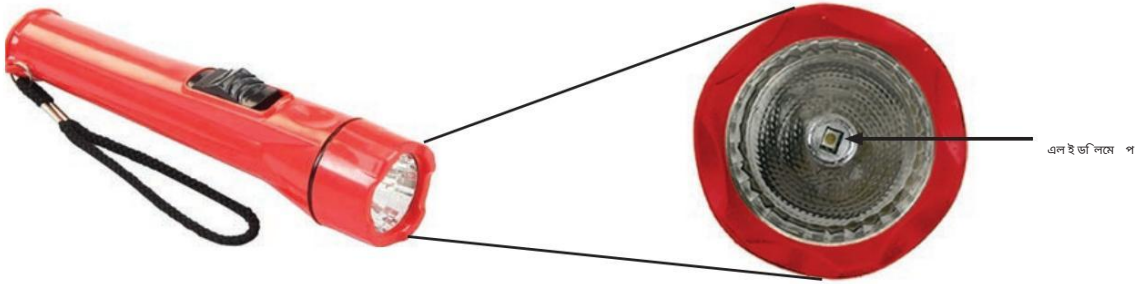


জাছা ৱান কাপা বুক

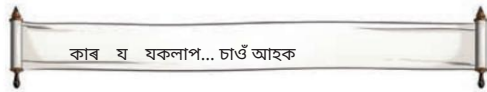


এল ই ডি লিমে প

আজিৰি য়ৰহুত বহুত টৰ চত চতি ৰত দেখুওৱাৰ দৰে ইনকাণ ডচেণে ট লমে পৰ পৰৱৰ্তি তে আল ক  
সংবদনশীল ডাইঅ'ড (LED) লমে প থাকে।



চ. টৰ চৰ বাবে এটা এল ই ডি লিমে প



যকি ন ৰঙৰ এল ই ডি লিমে তাক নৰীক ষণ কৰক।  
নেইয ৰ ভতিৰত ফলিমেণে ট দেখো পায় ?

LED ৰ সৈতে সংযুক্ত ত তাঁৰৰ দৰে য য দুটাৰ প ৰত মিন য প দমি ক। বা আপুনি ইয ৰা এটাক আনট ৰ সৈতে সংয প কৰিব লাগিব।

দীঘলীয । যনে লাগে

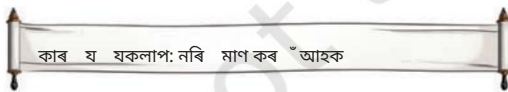


ৰঙীন এল ই ডি

ইনকাণ ডচেণে ট লমে পৰ দৰে নেহয় , এল ই ডি সিম পূৰ ণৰূপে  
ইনকাণ ডচেণে ট। ইয ৰ উপৰিও দুটা টাৰ মনিলে থাকে যদিও এটা পজটিভি দীঘল  
তাঁৰৰ লগত আৰু আনট নগেটেভি চুটি তাঁৰৰ লগত সংয প কৰা হয় । এটা টৰ চলাইটে  
ইয ৰ লমে পত এটা বা তত ধকি এল ই ডি ব য়ৰহাৰ কৰবি পাৰে, কতেযি ৰা  
বভিনি ন আকাৰৰ।

ৱাট চলে, বটোৰী আৰু ৱাট লমে পৰ বযিয ে জনাৰ পছিত এতযি । আমি ৱাট চলে বা বটোৰীৰ ব য়ৰহাৰৰ বযিয ে জানবি পাৰমি।  
আপুনি আপ নাৰ টৰ চট পলচি কৰবিলৈ সাজু।

..ৱাট চলে বা বটোৰী ব য়ৰহাৰ কৰি ৱাটৰ লমে প জ বল ৱা



বগা ক ষৰ মশাল, ক ষ, লমে প আৰু...

ব্লুট তাৰ কাছাৰ লাৰাইয নলজি।

প ৰতটি তাঁৰৰ দুয ফালৰ পৰা প ৰায এক চণে টমিটিৰ প লাষ টকিৰ আৱৰণ আঁতৰাই ধাতুট উন ম চন কৰবি লাগে।

ক ষৰ ফুটাট ৰ দুয ফালে দেখুওৱাৰ দৰে দুটা তাঁৰ সংয প কৰক।

Ch.a m.

বসন ত



চ. ক. দুটা তাঁৰৰ দ্বাৰা সংযুক্ত ত এটা ব্ৰাটৰ ক য আৰু খ. এটা ক যৰ ভিতৰত এটা ব্ৰাটৰ ক য আৰু গ. টেপে ব য়ৰহাৰ কৰি সংয গ কৰা ব্ৰাট ক য তাঁৰ

ক যট ক গাঁতট ত তাৰ ঋণাত মক টাৰ মনিলেট ফুটাট ৰ সডেজীয । অংশট ৰ ফালে মুখ কৰি রাখক f.b. যদি ক ন ক যৰ ফুটা উপলব ধ নহয় তেনে তে দুয টা তাঁৰ ক যত টপে কৰক। চাপকা ডাচ.গ.

f.a. লমে পৰ ফুটাট ত দেখুওৱাৰ দৰে দুটা তাঁৰ সংলগ ন কৰক। f.b. যদি লমে পৰ ফুটা উপলব ধ নহয় , তেনে তে বদৈ যুক্তকি টপে ব য়ৰহাৰ কৰি লমে পৰ আনট মূৰত দুটা তাঁৰ সংলগ ন কৰক। c.



চ. লাইনত সংলগ ন কৰা এটা গৰম লমে প আৰু ফুটাট ৰ ভিতৰত এটা গৰম কৰা লমে প আৰু গৰম টপেৰে গৰম কৰা টকলপিৰ সৈতে সংয গ কৰা তাঁৰ

এতযি । আমকি যট ক লমে পট ৰ লগত সংয গ কৰিবলৈ সাজু হৈছে যাত ই জলিকিবি পাৰে।

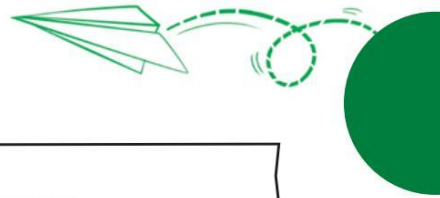
আমি এই কাৰ য যকলাপক দুটা ভাগত ভাগ কৰিম: ভৱমি যদি বাণী আৰু পৰ যবকে যণ। লুপ আৰু ক যসমূহ সংয গ কৰাৰ কঙ্কিমান উপায় সূচী 1 ত দেখুওৱা হৈছে। দেখুওৱা হৈছে।

প ৰতটি চ ৰ বাবে লমে পট জ বলবি নে নহয় ভৱমি যদি বাণী কৰক আৰু আপ নাৰ ভৱমি যদি বাণী দযি ক হ ৰদ।

লমে প আৰু চলেট সংয গ কৰি চাওক লমে পট জ বলছি নে নাই। নজিৰ টবুল নজি লেখি। লগতে লমে পব ৰৰ কাঁচৰ নলীৰ ৰত হালধীয । ৰং দবি লাগে।

জাছা ৱান কাপা বুক





## হৰদৰ .লপেৰ জলিকি থকা

ট কাব ৰক ন ধৰণৰ দুখজনকভাৱে দেখুওৱা হ ৱা নাই

চলে আৰু লপে কাৱা

ভৱিষ্য যদ বাণী

অভাৰভডি



চন দৰ আৰু চন দৰৰ কষতে বতৰ লমে পবৰ জলিকি উঠে, বাকীৰ জলিকি নাথাকে। এতিয়া, জলিকি থকা  
সহৈ লমে পবৰ ভালদৰে নৰীক স্ৰণ কৰক। যিবি জলিকি নাথাকে সেইবৰ লগত তুলনা কৰক। নে এই পাৰ্থক্য বুজাব পাৰবিনে?

## ..এটা আয়তাকাৰ পথ

চিটীৰ ১ত দেখুওৱাৰ দৰে লমে পটৰ এটা টাৰ মনিলে বৈদ্যুতিক সৰ্ব্বটোৰ মনিলেৰ সৈতে আৰু আনটো টাৰ মনিলে বৈদ্যুতিক সৰ্ব্ব আনটো টাৰ মনিলেৰ  
সৈতে সংযোগ কৰিলে লমে পট জলিকি উঠে। এই পৰবাহে এটা বৈদ্যুতিক বৰ তন্ত্ৰ গঠন কৰে যাৰ ফলত লমে পৰ মাজৰে বৈদ্যুতিক পৰবাহ পৰবাহিত হয়।

বৰ তন্ত্ৰটোৰ মাজৰে কাৰণে টো বৈদ্যুতিক লমে পট জলিকি উঠে।

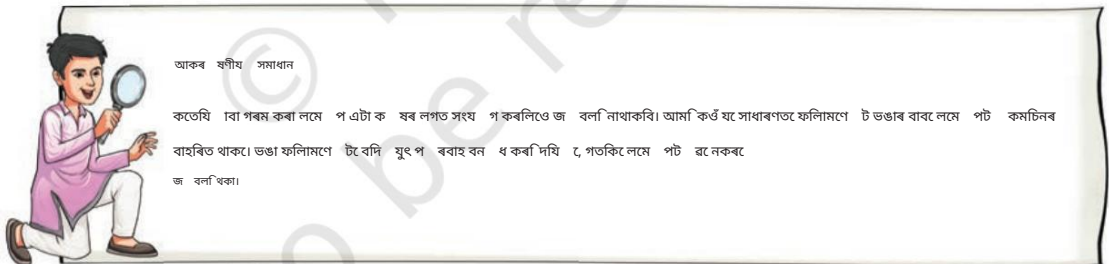


বৈদ্যুতিক বৰ তন্ত্ৰটো বৈদ্যুতিক পৰবাহৰ দিশটো বৈদ্যুতিক সৰ্ব্বৰ মাজৰ মনিলেৰ পৰা স্ৰাৱত মনিলেৰ মনিলেৰে।

যেতিয়া লমে পৰ টাৰ মনিলেটো পানীক সৰ্ব্বটোৰ মনিলেৰ সৈতে পৰিপটীয়াকৈ সংযোগ কৰা হয়, তেতিয়া পৰম  
কৰা লমে পটৰ ফলিমাণে টাৰ মাজৰে বৈদ্যুতিক পৰবাহ বৈদ্যুতিক আৰু ইয়াক বকিৰিণ কৰে। গৰম কৰা লমে পৰ কষতে বত  
ক নটো টাৰ মনিলে ক সৰ্ব্বৰ মাজৰ মনিলেৰ সৈতে সংযোগ হয়। সেয়ে জাঙৰ কথা নহয়।

যেতিয়া লৈকে বৰ তন্ত্ৰটো সমাপ্ত হ'ব আৰু ফলিমাণে টাৰ মাজৰে কাৰণে টো পৰবাহিত হ'ব, তেতিয়া লৈকে ই জ্বলি থাকিব।

চ. এটা আয়তাকাৰ বৰ তন্ত্ৰ



আকৰ্ষণীয় সমাধান

কতেতিয়া বা গৰম কৰা লমে পটৰ এটা ক সৰ্ব্ব লগত সংযোগ কৰিলেও জ্বলি নাথাকিব। আমাকিও যি সাধাৰণতে ফলিমাণে টো জাঙৰ বাবে লমে পট কমচিনৰ  
বাহিৰত থাকে। জাঙা ফলিমাণে টো বৈদ্যুতিক পৰবাহ বৰ ধৰ্ম দিয়া, গতিকে লমে পটৰে নকৰে  
জ্বলি থকা।

এতিয়া এল ই ডিজিটেল ৱাৰ চম্বেটো কৰা যাওক।

কাৰ যি যকলাপ: যি গাৰন কৰি আহক

যি নৰ জৰ এল ই ডিজিটেল দুটা ইলেকট্ৰনিক ব'ড আৰু এটা তাঁৰৰে গঠিত কৰা।

ভৰি দুখন লওক।

পৰৱৰ্তী তাঁৰৰ দুখ ফালৰ পৰা পৰা এক চম্বেটো মিচিৰ পৰা লাৰ টকিৰ আৱৰণ আঁতৰাই ধাওঁ উন্নয়ন কৰিব লাগে।

জাছা ৱান কাপা বুক

দুখ টো তাঁৰকে দেখুওৱাৰ দৰে ক সৰ্ব্ব ফুটাটোৰ লগত সংযোগ কৰক।

এফ.এ.







তাৰ পছিত বটোৰীত দুটা চলে সুমুৱাওক যাতে পৰৱৰ্তী চলেৰে খণ্ডিত মক টাৰ মনিলে  
ধনাত মক দশিৰ ফালে থাকে আৰু বটোৰীৰ বৰহাৰৰ বাবে সাজু হয়।

এই বটোৰীৰ ধনাত মক টাৰ মনিলে ক'নট আপুনিকিনেকৈ নৰি ধাৰণ কৰবি?

ক'নট ধনাত মক টাৰ মনিলেৰে সৈতে সংযুক্ত ত ধাৰণকাৰীৰ টাৰ মনিলেট ক'নট মক ব'লা হয়।

আৰু ক'নট খণ্ডিত মক টাৰ মনিলেৰে সৈতে সংযুক্ত তট ব্ৰহ্মইছে খণ্ডিত মক টাৰ মনিলে।

এতিয়া বটোৰীৰ ধনাত মক টাৰ মনিলে তাঁৰট LED ৰ দীঘল তাঁৰট ৰ'লগত সংযুক্ত কৰক।

আৰু তাঁৰৰ লডিক LED f.c ৰ চুটিলডিৰ সৈতে সংযুক্ত কৰক। বা LED জলিকি উঠে

ওপৰৰ পদক স্পেসমুহ পুনৰাবৃত্ত কৰক ক'নট ত LED ৰ সৈতে সংযুক্ত ত তাঁৰসমূহ বনিমিষ  
কৰক। বা LED ট

আৰু জলিকি উঠে।

আপুনিহঁত ত লক'নট য'ক কৰিছে যে পৰৱৰ্তী ছবখিনৰ LED ট f.c আৰু...

আন ধাৰত গ'তইখনি জলিকি উঠে। কাৰণ এল ই ডিৰ মাজৰে বদি যুৎপ'ৰ বাহ মাত ৰ এটা  
দশিতহে প'ৰ বাহতি হ'ব পাৰে।

LED এ কৰিলে তেতিয়া হ'ব কাৰণে ট পৰবাহী কৰে যেতিয়া ধনাত মক টাৰ মনিলে (দীঘল তাঁৰ) বটোৰীৰ  
ধনাত মক টাৰ মনিলেৰে সৈতে আৰু খণ্ডিত মক টাৰ মনিলে (চুটিলডি) বটোৰীৰ খণ্ডিত মক

টাৰ মনিলেৰে সৈতে সংযুক্ত কৰা হয়। যেতিয়া LED য'ক কাৰণে ট পৰবাহী কৰে তেতিয়া ই  
জলিকি উঠে। সদায় নশি চতি কৰক যে LED বৰ তনীৰ সৈতে সঠিকভাৱে সংযুক্ত কৰা হৈছে যাতে ই জলিকি থাকে।  
যত নলওক।



উ



খ



গ

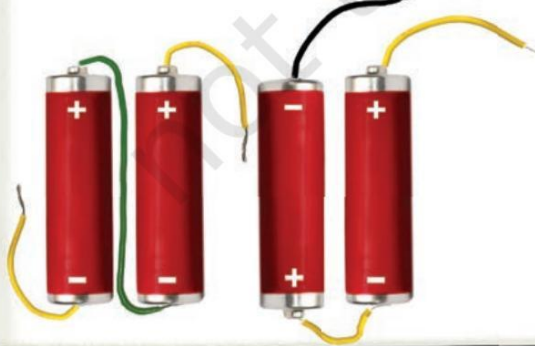


ঘ

চ. এটা LED ফচিফচিই থকা

আপ'নাৰ ছালৰ ক'নট ৰ মাজত এটা ফাট থাকিব পাৰে যেতিয়া ক'নট ৰক ইট ৰে সটি ৰ কাষত ধৰি ৰাখে। গতিকে ছালৰ  
side by side. Then, how are the terminals

টাৰ মনিলেৰে ৰ ক'নটকৈ সংযুক্ত ত হয়?



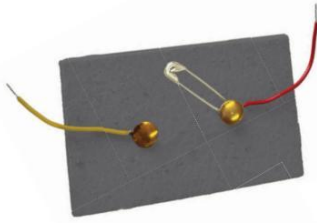
ততিয়া ই মুখ আৰু মুখত পানী চপে আৰু  
পানীখনি পানীত ঢালি গৰমৰ পৰা পৰতি ৰাণ পাব পাৰি।  
Nagget pivot Nakegpetawjttamvantalmusneljokadno  
খণ্ডিত মক ক'নট কাষৰ ক'নট সৈতে সংযুক্ত কৰা  
হ'ব কাপ। কাষৰ ক'নট ৰৰ খণ্ডিত মক ক'নট ৰ  
সাধাৰণতে ভতিৰত মুক'ত।  
...  
a.



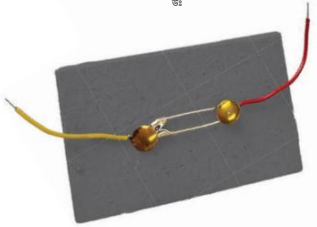
## কিভাবে

পৰ্বতম নজি এটা সাধাৰণ পৰিৱৰ্তন কৰা যাওক।

ঘড়ীৰ টৰ চ এটা কনেক্ট অন বা অফ কৰিব পাৰি



১



২

চ.এটা শব্দ  
এটা দুৰ যোগ  
বৰ তমান

কাৰ য যকলাপ: নৰি মাণ কৰ "আহক

দুটা ড ৰয হি পনি, এটা চটে পনি বা পপোৰক লপি, দুটা তাঁৰৰ টুকুৰা আৰু এটা সবু কাৰ ডবৰ ড  
এই কামট কৰক।

চটেহি পনিড এটা ড ৰয হি পনি ডুবাই কাৰ ডবৰ ডৰ টুকুৰা এটাৰ ওপৰত ৰাখক।

এইট কৰি ছটে আপোমুক তভাৰে ঘূৰবি পাৰে।

কাৰ ডবৰ ডৰ টুকুৰা এটাৰ ওপৰত ছয হি পনিট এনদেৰে ৰাখক যাতে ছটেহি পনিৰ ছলিট ইয াৰ ফালে থাকে।  
স পৰ শ কৰা f.b.

প ৰতটি অংকন পনিড এটা তাঁৰ সংলগ ন কৰক। আমাৰ চুইচট সাজু হৈছে।

এতযি া আমাৰ ছালখন পৰীক যা কৰ "আহক।

কাৰ য যকলাপ... পৰীক যা কৰ "আহক

চতি ৰ 1 ত দখোৱাৰ দৰে বৈদ যুতকি লমে প আৰু চুইচ সংয গ কৰক। বা লমে পট জলিকি উঠে

চটে আপ পনিট ঘূৰাওক যতেযি লৈকে ই দখোৱাৰ দৰে চুইভলে পনিট স পৰ শ নকৰে।

A চতি ৰ 3b ত দখোৱা হৈছে। ন এতযি া লমে পট জলিকি উঠে?

যতেযি া ছটেহি পনি ডাউজি পনিট স পৰ শ কৰে, তেতিযি া ই ফাঁকট বন ধ কৰি দযি ে আৰু ৰাতটি সম পূৰ ্ণ হয় ।

ইয াৰ ফলত ইয াক অন কৰা হয় আৰু কাৰণে টপ ৰবাৱতি হয় । আমাৰ এইট ক ON বুলি কওঁ।

বনি দু f.b য'ত বৰ তনীট বন ধ হৈ থাকে আৰু ক যৰ ধনাত মক টাৰ মনিলেৰ পৰা ঋণাত মক টাৰ মনিলেট

কাৰণে ট বৈ যয যাৰ ফলত লমে পট জলিকি উঠে। যতেযি া ছটে আপ চলি থকা পনিৰ সৈতে সংযুক ত নহয

লমে পৰে বৰ তনীট স পৰ শ কৰিলে লমে পট ৰে বদি যুৎপ ৰবাহ বন ধ কৰি দযি ে আৰু লমে পট জলিকি নাথাকে।

এই বন ধ অৱস থাত আমকিও য়ে বৰ তনীট মুকলি

অৰ থাৎ চুইচট যকি ন ঠাইত টান ঠাইত ৰাখবি পাৰি। চুইচ এটা সহজ যন ত ৰ

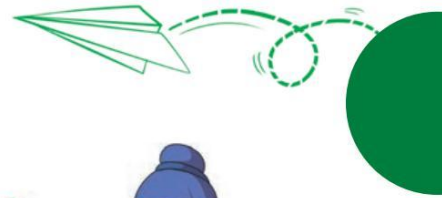
ঘবুৱা লাইটহি আৰু অন যান য সঁজুলিৰ বাবে যৱহাৰ কৰা চুইচৰ ৰও একে ধৰণে কাম কৰে যদণ্ডি ইয াৰ ডজাইন  
বলেগে।

চ. চাৰুচৰে এখন বাতায় ভান কাপাৰ কটিপৰ ট ৰজাকে টমী

জা

তলৰ বখিয ে





## চাৰ কটি ডায়া গৰা



বদৈ যুক্তকি বৰ তনীৰ উপাদানসমূহ সূচীত দেখুওৱাৰ দৰে দেখুৱাব পাৰা।

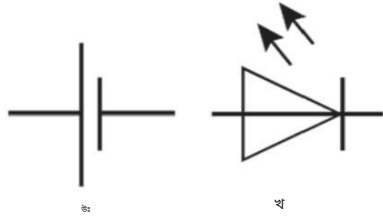
বা আমাৰ সিমস যাট ক  
সহজভাৱে ক'ব পাৰ।



টালক। পানীৰ উপাদান আৰু ইয়াৰ চাহি ন

ছান.	কাঠৰ উপাদান	টালক চাহি ন
বুট চলে		
বটোৰ		
বজিলীৰ প হৰ		
মই উজ্জ্বল ডাইঅ'ডৰ কামনা কৰিলি		
ঘড়ীট চলি থাকিব		
অফটেন্সিট খৰাৰ বাথক		
তাঁৰ।		

বদৈ যুক্তকি ক যক প বজীকতি কৰা দীঘল ৰেখাই ধনাত মক টাৰ মনিলেট ক প বভনিথিতি ব কৰে আনহাততে টুটি ৰেখাই ঞ্ণাত মক টাৰ মনিলেক প বভনিথিতি ব কৰে।  
ক।

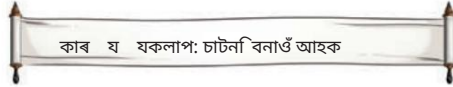


f.a. এটা ক'ৰ খ, এটা এল ই ডি  
আবু স্পাত নকটাৰ মনিলে

LED চহি নত থকা বাহুব বকোৰণে টপ ববাহতি হ'ব পৰা দশিট  
সূচায়। কাঁড় চহি ন দুটাই LED f.b ৰ দ বাৰা নৰি গত প হৰক  
সূচায়।

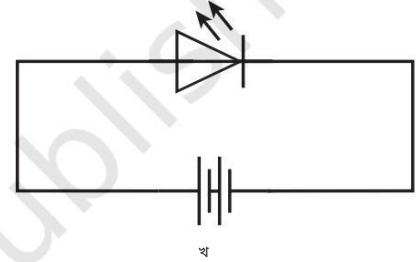
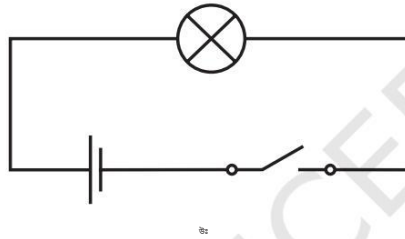
এটা পথৰ উপাদানসমূহ দেখুৱাবলৈ কাঁড় চহি ন ব যৱহাৰ কৰি এটা পথ অংকন কৰা।

চহি ন ব যৱহাৰ কৰি বৰ তনী এটাৰ প ৰতনিধিতি বক ইয়। ৰ বৰ তনীৰ আঁক  
ব লা হয়।

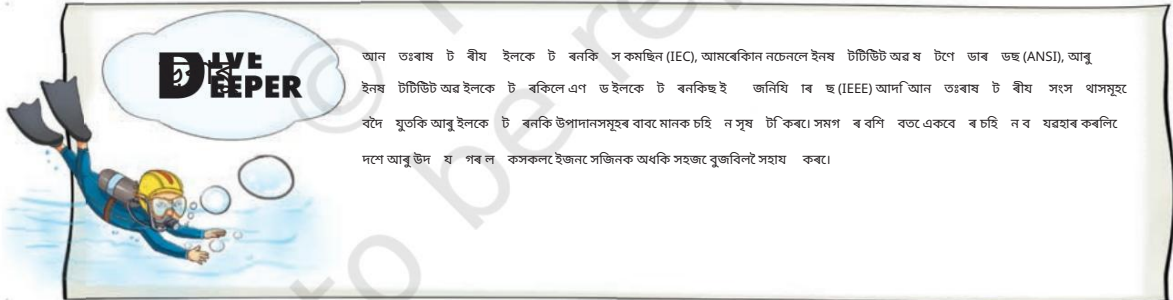


সূচী 1 ত দেখুওৱা চহি ন সমূহ ব যৱহাৰ কৰি প ৰদত ত বৰ তনীৰ বৰ তনীৰ ডায়। গ ৰাম H.a আৰু  
F.c ত অংকন কৰক।

বা আপ নাৰ বৰ তনীৰ ডায়। গ ৰাম সমূহ ক ৰমে Fig.a আৰু Fig.b ৰ সৈতে একে



চ. এটা বৰ তনীৰ আঁক ক. গৰম কৰা লমে পৰ সৈতে খ. এল ই ডি লমে পৰ সৈতে



.ভি ইউ টি পৰবাহী আৰু পৃথকীকৰণকাৰী

যি মুতকি বৰ তনীট বনাবলৈ আমা কিমি ধাতুৰ তাঁৰ ব যৱহাৰ কৰছিল ?  
আমি তাঁৰৰ বাবে আন ক ন সামগ ৰী ব যৱহাৰ কৰি ন ৱাৰ।  
no  
wi

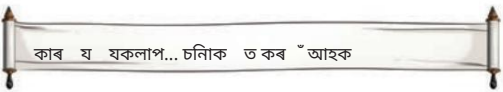
জাছা ৰান কাপা ৰুক

ইয়। ৰ বাহৰিও বদৈ মুতকি তাঁৰ ব গলেভানাইজড বা ৰবৰৰে  
আবৃত কৰা হয়।

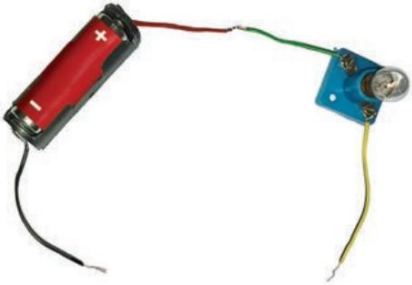




ধৰিলেওক আমাৰ ধাতুৰ বাহিৰে আন সামগ্ৰীৰ পৰা তাঁৰ তৈৰী কৰিবলৈ যুক্তকি বৰ তনী  
সৃষ্টি কৰিবলৈ যৱহাৰ কৰ। এনে বৰ তনীত থকা বৈদ্যুতিক পৰবাহ সেই  
পদাৰ্থৰ বৰ মাজেৰে বৈ যাব বুলি আপুনি ভাবনে?



চিহ্ন 1a ত দেখুওৱাৰ দৰে এটা ভক্ৰামক যি আৰু এটা লম্বা পৰসংগ গৰাক, দুখ টা মুৰ  
খ লা ৰাখি। তাঁৰৰ দুই মুৰটো ক'ষন তকে সময় ৰ বাবে জোৰা কৰি দি। যদি লম্বা পট  
জলিকি থাকে তেন্তে  
আমাৰ যি গাৰ গ সাজু হৈ থাকে। আমাৰ এই সংস্কাৰ শৰ যৱহাৰ কৰি পদাৰ্থৰ চিনাকি ত কৰিব পাৰ।  
ইয়াক বাবে, কাৰণে টপ ৰবাহতি হয়।



ধাতুৰ চামুচ, কুকুৰা, ৰবৰ, কাঁচ, চাবি, পনি, কাঠৰ তলা, এলুমিনিয়াম, কাগজ, ম'ম, বজী,  
কাৰ ডবৰ ড, কাগজ আৰু পাচলৰি সীহৰ দৰে সামগ্ৰীৰে নৈৰি মতি বস তু।

F. aConduction Fairy bপৰিবিহী পৰীখন এটা  
এটাকৈ ব যৱহাৰ কৰক

Musarko sugarso যে Sami পৰীক্ষা কৰিব পাৰি  
আপুনি সংগ ৰহ কৰা পৰিচালনা বস তুৰ দুখ মুৰত এটা তাঁৰ ৰাখক। খ. তাঁৰ  
সংগ গ কৰিবলৈ শুন। বা পৰিচালনা হৈ লম্বা পট জ বলা উঠে  
নজিৰ পৰ যবকে সগৰ ছন দ।

লক, পৰিবিহী আৰু ইনচুলটৰ চিনাকি ত কৰা				
ছান.	বতু	যদিহে আছোমাহ টৰৰ পৰা <small>তাই বি কৰা হয়</small>	লম্বা পট জলিকি উঠে হয় নাই	উপসংহাৰ পৰিবিহী আইছ'লটৰ
লাঠী		কাঠ	নহয়	
মাপন		লটক		
বংগল		গলাছ		
কাগজৰ কাপ		কাগজ		
ম'ম ব'ৰি		কঙ্কিম		
s.a.b. চ		ধাতু		
ৰবৰ		ৰবৰ		

আপোনাৰ পৰা যিবোৰে স্পষ্ট লিখা কৰক। সকলোবোৰ লৈয়ে পৰিচালনা আছিল নেকি?  
সমী

লৈয়ে পৰিচালনা কৰিবলৈ কঠিনমান পদাৰ্থৰ খৰচ বাবেহে জালিকি থাকে। অৱস্থা কঠিনমান পদাৰ্থৰ খৰচ মাজৰে বৰি যুগপৎ বৰাহ সহজে পাৰ হ'ব পাৰে  
কিন্তু তুমি আন কঠিনমানৰ মাজৰে নেহয়। যিবিবি পদাৰ্থৰ খৰচ মাজৰে বৰি যুগপৎ বৰাহ সহজে পাৰ হ'ব পাৰে, সেইবোৰ বৰ ভাল পৰিচালনা বা বৰি যুগপৎ  
পৰিচালনা হ'ব লাগিব। যিবিবি পদাৰ্থৰ খৰচ মাজৰে বৰি যুগপৎ বৰাহ পাৰ হ'ব নোৱাৰে, সেইবোৰ বৰ ইনচুলটোৰ বা বৰি যুগপৎ ইনচুলটোৰ হ'ব লাগিব  
হয়। সূচী ১ ত আপুনি লিখিবলৈ ধৰা কৰা ডুলৰ ভিত্তিত ক'ব নোৱাৰা পদাৰ্থ বৰি যুগপৎ ভাল পৰিচালনা আৰু নোৱাৰা বৰি যুগপৎ অৱস্থাৰ ধৰা  
সেইটো বৰিচালনা উলিয়াই ১০ক। সূচী ১ ত এইটো মন কৰক।

মজা। পৰিচালনা ত ডাঙৰ ১গৰামৰ পৰা আপুনি লিখি চমক বুজি পাইছে যে ধাতুৰ বৰি অতি ভাল পৰিচালনা আৰু সেয়েহে ইয়াক তাঁৰ  
নৰি মাগৰ বাবে বৰি যৱহাৰ কৰা হয়।

১১১.



ৰূপ, তাম, সোণ আদি উত্তম পৰিচালনা। কনি তুমি  
তুলনামূলকভাৱে কম খৰচী আৰু সহজলভ্য যিহেঁতু বাবে মূলতঃ বৰি যুগপৎ তাঁৰ নৰি মাগৰ বাবে  
বৰি যৱহাৰ কৰা হয়। বৰিচালনা নধৰণৰ বৰি যুগপৎ তাঁৰ বৰিচালনা নকামত  
বৰি যৱহাৰ কৰা হয়।

টবেলখনৰ পৰাও বুজাবি পাৰি যেনিকিলে আৰু চৰোমাইড ইনচুলটোৰ। এতিয়া বুজিছিনে?  
সেই ফালৰ তাঁৰডাল এই পদাৰ্থৰ খৰচ বৰিচালনা কৰা হয়।

পৰিচালনা আৰু ইনচুলটোৰ দুয়োটা গুৰুত্বপূৰ্ণ। বৰি যুগপৎ তাঁৰৰ সংযোগকাৰী আৰু চকটে পৰিচালনা গঠিত। বৰিচালনা লৈ আৰু  
চৰিচালনাৰ দৰে ইনচুলটোৰ বৰি যৱহাৰ কৰা মানুহক বৰি যুগপৎ পৃথক পৰা ৰক যোৱা কৰিবলৈ তাঁৰ আৰু চুইচৰ ওপৰ অংশ চাকৰি পাৰি।



সাৱধান! আমাৰ শৰীৰটো বৰি যুগপৎ ভাল পৰিচালনা। আমাৰ শৰীৰৰ মাজৰে বৰি যুগপৎ পৰিচালনা পাৰ হ'ব গ'লে গুৰুতৰভাৱে  
আঘাতপৰা পৰিচালনা তৰা মৃত্যু হ'ব।

পাৰে। বৰি যুগপৎ সঁজুলিৰ বৰিচালনা সাৱধানতঃ চমক ভাবি লাগে। কতেহি ১০ ততি হাতৰে ডিভাইচ বা পৰিচালনা লাগে  
সেই পৰিচালনা নকৰি। কতেহি ১০ ততি হাতৰে বৰি যুগপৎ সঁজুলিৰ বৰিচালনা নকৰি বা ঢালা ইনচুলচেন বা ভঙা পৰিচালনা থকা  
সঁজুলিৰ বৰিচালনা নালাগে।



আপুনি কতেহি ১০ ভাবিছিনে যে চলে বা বটোৰীৰ পৰা অহা বৰি যুগপৎ দুৱাৰৰ চকটেৰ পৰা অহা বৰি যুগপৎ পৰা  
কেনেকৈ পৃথক? বটোৰীৰ পৰা অহা বৰি যুগপৎ সাধাৰণতে সৰু যন্ত্ৰ তৰিচালনা ৰক শক তপি ৰদান কৰে  
আৰু ইয়াক পৰিচালনা যিকোনো বৰি যুগপৎ বৰাহ (DC) হ'ব লাগিব। ইয়াৰ বৰিচালনা বৰি যুগপৎ কনে দৰিচালনা  
পৰিচালনাৰ চকটে বৰি যুগপৎ অলটাৰটেহি কাৰণে টি (AC) হ'ব লাগিব। আৰু ই ডাঙৰ যন্ত্ৰ তৰিচালনা  
শক তপি ৰদান কৰিব পাৰে।

জাহাৰান কাপা বুক



## মুঠত



ভল টজে চলে হৈছে বদৈ যুতকি শক তৰি এটা বহনয় গ য

উৎস। ভল টজে চলেৰ দুটা টাৰ মনিলে থাকে, এটাক ধনাত মক টাৰ মনিলে ব লা হয় ।

আনহাতত আনট ঋণাত মক ve.

গৰম কৰা বদৈ যুতকি লমে প এটা স ফৰেইড নামৰ পাতল তাঁৰৰে গঠিত যি ইয় াৰ মাজৰে বদৈ যুতকি প ৰবাহ পাৰ হ'লে গৰম হ'ই প হৰ প ৰতফিলতি কৰে।

ই এটা চহে।

এটা LED টাৰ মনিলে, এটা ধনাত মক এটা দীঘল তাঁৰৰ সৈতে আৰু গ টাইট এটা ঋণাত মক চুটি তাঁৰৰ সৈতে সংযুক্ত কৰা হয় ।

কৱেল এটা অৱস থাতত এল ই ডৰি মাজৰে ভল টজে কাৰণে ট পাৰ হ'ব পাৰে।

এটা LED কৱেল ততথি হৈছে জলিকি উঠে যতথি । ইয় াৰ ধনাত মক টাৰ মনিলেট বটোৰীৰ ধনাত মক টাৰ মনিলেৰ সৈতে এটা দীঘল তাঁৰৰ দ বাৰা সংয গ কৰা হয় আৰু ইয় াৰ...

ঋণাত মক টাৰ মনিলে সবু তাঁৰট ৱেবটোৰীৰ ঋণাত মক টাৰ মনিলেৰ সৈতে সংয গ কৰে।

ঘড ী হৈছে এটা সহজ আহাৰি যথি েহয় এটা কাম কৰে বা ভাঙি পলোয ।

সকাত।

বন ধ বদৈ যুতকি বৰ তনীত বদৈ যুতকি ক ষৰ ধনাত মক টাৰ মনিলেৰ পৰা ঋণাত মক টাৰ মনিলেট বদৈ যুতকি প ৰবাহৰ দশি ল ৱা হয় ।

চহি ন ব যৱহাৰ কৰি বৰ তনী এটাৰ প ৰতনিধিতি বক ইয় াৰ বৰ তনীৰ আঁক ব লা হয় ।

যি পদাৰ থৰ মাজৰে বদি যুৎ প ৰবাহ সহজত পাৰ হ'ব পাৰে, সেই পদাৰ থক ভাল পৰবিহী বা বদি যুতৰ ভাল পৰবিহী ব লা হয় ।

মৰি ৰ পদাৰ থৰ মাজৰে বদৈ যুতকি প ৰবাহ প ৰবাহতি হ'ব ন ৱাৰে, সেইব ৰক ইনচুলেটৰ বা যথি । পৰবিহী ব লা হয় ।

## আমাৰ শ বা বচ াওঁ আহক



ভুল বব্ৰিটি বাছক।

চুইচ হৈছে বৰ তনী এটাত বদৈ যুতকি প ৰবাহৰ উৎস।

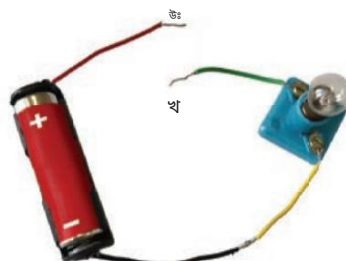
ii. বস তাট সম পূৰ ণ বা ভাঙবিলে সহায় কৰে।

iii. বদি যুতে আমাৰ প ৰয জন অনুসৰি বদি যুৎ ব যৱহাৰ কৰাত সহায় কৰে।

iv যতথি । সাগৰ অফাৰি থাকে, ততথি । ইয় াৰ টাৰ মনিলেৰ মাজত বায ৰ ফাঁক থাকে।

চতি ৰ চাওক। ক আৰু খ মূৰৰ মাজত কিসামগ ৰী য গ কৰি লাগে?

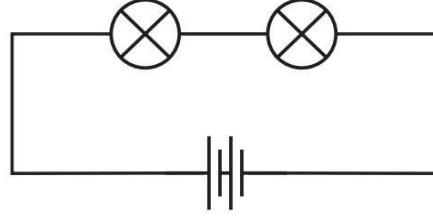
কনি ডু দীপট জলিকি মাথাকৰি



চ.



যদি এটা দীপৰ আঁহ ভাঙিয়ায় বা গ টহে দীপট জলিকি উঠে, তেনে তে আপ নাৰ হৃদয় ৰ সত যতাপ ৰকাশ পাব।  
পাৰে।



চ.

. চাৰ কটি বনাওঁতে কানকে টৰে তাঁৰৰ পৰা ইনচুলটেং কভাৰট আঁতৰাবলৈ পাহৰি গ'ল। যদি  
ক ষট ৰে সঠিকভাৱে কাম কৰি আছে নহলে লমে পট জলিকি উঠবি

. চহি ন ব যৱহাৰ কৰি এটা সৰল টৰ চৰ বাবে এটা বৰ তনীৰ ডায় ৱাৰাম আঁকক  
Voot ৰ উপাদান।

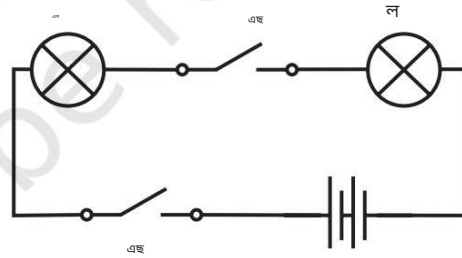
. ch.m

যদি ৰ'দত প হৰ আছে, তেনে তে সুৰ য যতপ হৰ আছে, যথি ে  
লমে প জ বলাই দবি

যদি আকাশত প হৰ থাকে তেনে তে আকাশত প হৰ আছে যথি ে  
লমে প জ বলাই দবি।

iii. যদি S আৰু S দুয় টা থাকে তেনে তকে নট লমে প কাৰ যক ষম হ'ব?  
জলিকি

iv. S আৰু S দুয় টা নসি তব ধ হ'লকে নট লমে প খ লা থাকবি?  
জলিকি



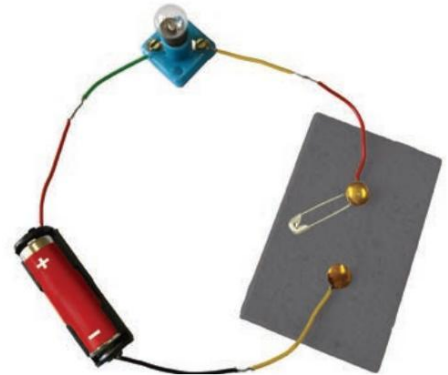
চ.

. বৰ তনীট চতি ৰত দখি ৱাৰি দশেনা অনুসৰি নাৰি মাণ  
কৰা হয় । বৰ তনীট বন ধ কৰাৰ পছিত লমে পট

জ বলনাথাকে। ইয় ৱাৰ সম ভাৱ য কাৰণ ক  
হ'ব পাৰে? এই ভুল কাৰ য যৰ যমিন পাৰি সিমিন

সম ভাৱ য কাৰণ তালকিডুক ত কৰক। লমে পট

কখি জ বলি থকা নাই সেইট জানবিলৈ আপুন কিকৰবি?



চ.

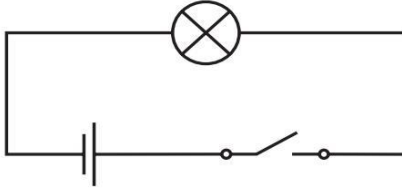
জাছা ৱান কাপা বুক



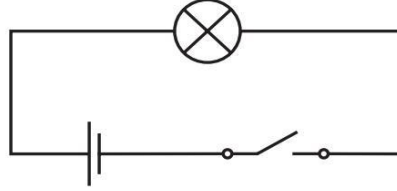




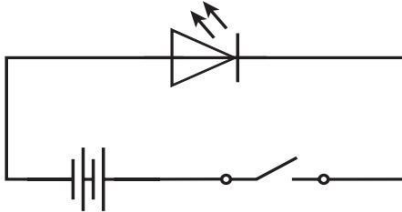
চুইচট বন্ধ কৰিলেমে পট জলিকি নাথাকবি।



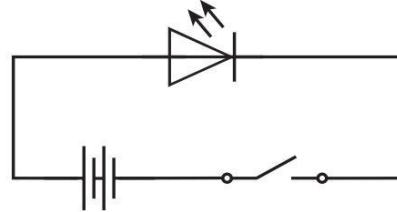
ক



খ



গ



ঘ

চ.

ধৰিলিওক বটোৰীত আৰু ক ন তথ য পট বিন রাৰাি এই বটোৰীৰ দুটা

টাৰ মনিলে চনিক ত কৰাৰ এটা উপায় পৰামৰ্শ দি ক।

আপ নাক ছটা বাকচ ABCDE আৰু F দি়ি হৈছে। ইয়াক কেছিমান কাৰ য যক ষম আৰু কছিমান নহয়। এইবৰ ক নট

ই কনেকেই কাম কৰে সেইটো জানিবলৈ এটা কাৰ য যকলাপ ডিজাইন কৰক।

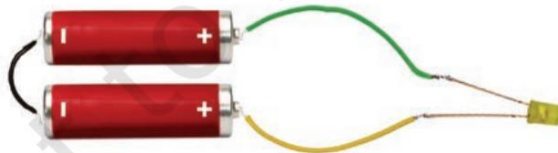
পৰ্য্যজনীয় বস্তুবৰ তালিকা এখন বনাওক।

ii. যজিনক আপুনি অনুসৰণ কৰি।

iii. বস্তুটোৰ সৈতে কাম কৰাক সঠিক চনিক ত কৰিবলৈ কাৰ য যকলাপটো সম পন ন কৰক।

এটা LED জলিকিবলৈ একেৰাহে দুটা কাৰণে টৰপৰ্য্যজন হয়। বৰ তনীট চতিৰ ১ ত দেখুওৱাৰ দৰে।

বালমে পট জলিকি উঠবি। যদি নাই, তেন্তে তাৰৰ সঠিক সংযোগ লৈ টানবি।



চ.

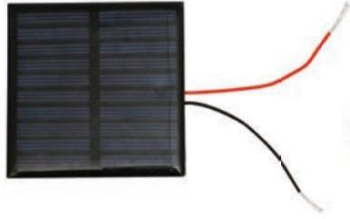
অন বৰ্ণমূলক পৰিকল্পনা



ধৰিলিওক আপ নাক দুদিনৰ বাবে বদি যুগুত ছনি ন হৈছে। দৈনন্দিন জীৱনত কৰি ন রাৰা কামবৰ তালিকা এখন বনাওক।



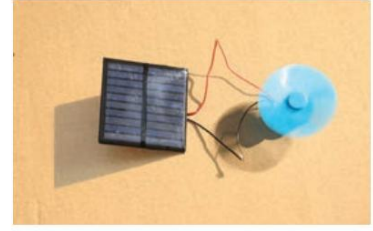
বৈদ্যুতিক শক্তি তৰি উৎস হিচাপে সৰু পেনেলে f.a ব ব্যৱহাৰ কৰি f.c ত দেখুওৱাৰ দৰে খেলনা ফানে f.b চলাবলৈ এটা বৰ তলী বনাওক।



৪.



খ.



গ.

চ.

বৈদ্যুতিক দ্ৰৱ্য কান এখনলৈ যাওক। ইয়াৰ পছন্দ কৰা মচাৰীৰ পৰা তাত উপলব্ধ সৰোসমূহ চিনাক্ত কৰক।

প্ৰতিটো কৰ্মৰ বাবে, সেইবোৰক নবৰ সঁজুলি/যন্ত্ৰৰ তথ্য ব্যৱহাৰ কৰা হৈছে সেইটো চিনাক্ত কৰক। এটা প্ৰতিবেদন প্ৰস্তুত কৰক।

আপোনাৰ ঘৰুৱা শৰণীৰ অন্তৰ্ভুক্ত গত বস্তুৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰক।

ম. ই। যিবিবিধ ভাৱংগ কৰে বৈদ্যুতিক অৱৰোধক

ii. যিবিবিধ বস্তু কৰে বৈদ্যুতিক পৰিবাহী

iii. দুটা অংশৰে গঠিত সামগ্ৰী যিবোৰ কিছুমান অংশ বৈদ্যুতিক অৱৰোধক আৰু কিছুমান অংশ বৈদ্যুতিক পৰিবাহী

## বন আৰু সমাজ

বৈদ্যুতিক শক্তি বা ব্যৱহাৰী হৈছে বৈদ্যুতিক শক্তি কমপক্ষে চিহ্নিত, বহনযোগ্য যন্ত্ৰ উৎস যি কিছুমান বৈদ্যুতিক যন্ত্ৰৰ ব্যৱহাৰ কৰাটো অধিক সুবিধাজনক কৰি লৈছে। এই শক্তি আৰু ব্যৱহাৰীসমূহ বিভিন্ন উদ্দেশ্যৰ বাবে বিভিন্ন আকৃতি আৰু আকাৰত উপলব্ধ, যেনে টৰ্চ, ঘড়ী, মটৰ, খেলনা, ঘড়ীৰ কামৰ যন্ত্ৰৰ বাবে নলাকাৰ ব্যৱহাৰী।

নাইলফোন, লেপটপ আৰু বৈদ্যুতিক বাহনৰ বাবে বুটাম চলে, বটাম জয়গৰ ব্যৱহাৰী।



জাহ্নৱান কাপা বুক

