



19 ඒකකය - ගක්ති ප්‍රහව(1)

- ✓ පෙළ පොත හෝ වෙනත් සුදුසු ඉගෙනුම් සම්පත් පරිශීලනයෙන් පහත ක්‍රියාකාරකම් සම්පූර්ණ කරන්න.
  - තීව්සේ සිටින සාමාජිකයන්ගේ සහය ඇතිව පහත ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්න.



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ୧୯.୧

පුනර්ජනනීය සහ පුනර්ජනනීය නොවන යන සංකල්ප කේරුම ගැනීම අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- විදුරුවලින් සඳු එකම ප්‍රමාණයේ මාඟ වැඩි දෙකක්, එකම ප්‍රමාණයේ කේප්ප තුනක්, ඉන් එකක ප්‍රමාණයෙන්  $\frac{1}{2}$ ක් වන කේප්පයක්. බාල්දී හතරක්

### **ක්‍රමය :-**

- ජල වැංකි දෙක A හා B යනුවෙන් තම් කරන්න.
  - එක් වැංකියකට දෙදෙනා බැහිත් සිසුන් හතර දෙනකු යොදවා ගන්න.
  - වැංකි දෙකටම සමානව (වැංකියෙන්  $\frac{3}{4}$ ක් පමණ) ජලය දැමන්න.
  - එක් වැංකියක් (A) ලැය සිටින දෙදෙනාට සමාන කේප්පය බැහිත් දෙන්න. එක් අයකු වැංකියෙන් වතුර කේප්පයක් ඉවත් කළවිට වැංකියට වතුර කේප්පයක් දුම්මට වෙනත් සිසුවකු යොදවන්න. වැංකියේ ජල මට්ටම නිරික්ෂණය කරන්න.
  - අනෙක් වැංකිය (B) ලැය සිටින දෙදෙනා ගෙන් එක් අයකුට ලොකු කේප්පය ද අනෙක් සිසුවාට කුඩා කේප්පය ද ලබා දෙන්න.
  - එක් අයකු ලොකු කේප්පයෙන් වරක් ජලය පුරවා අවසන් කළවිට කුඩා කේප්පයෙන් එක් වරක් ජලය දුම්මට අනෙක් සිසුවා යොදවන්න. වැංකියේ ජල මට්ටම නිරික්ෂණය කරන්න.

- ඉහත ක්‍රියාකාරකම අනුව පුනර්ජනනීය හා පුනර්ජනනීය තොවන යන සංකල්ප පැහැදිලි කිරීම්

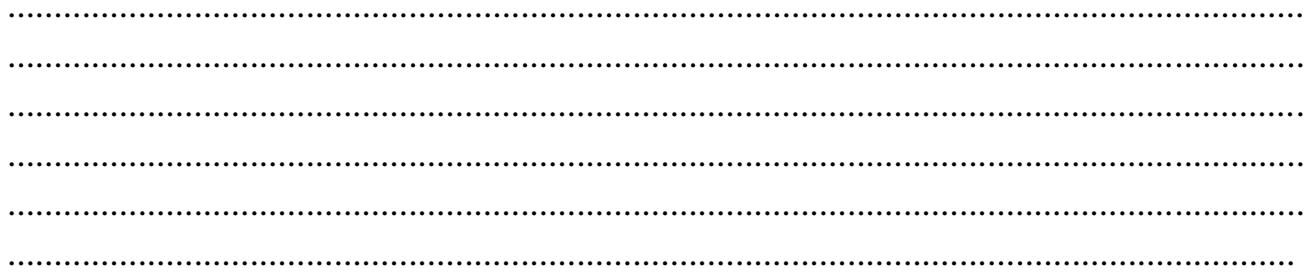
- පන්වර්ජනනීය .....

- පනර්ජනනීය තොවන .....

- ප්‍රතිඵලිත සේවක ප්‍රහාර මොනවා ද?

- .....  
.....  
.....  
.....  
.....

➤ ප්‍රතිඵලනයේ සක්ති ප්‍රහව මොනවා ද?



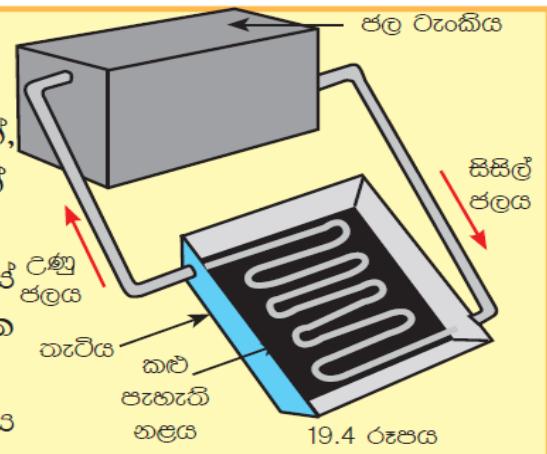
### ව්‍යුහාරකම 19.2

#### සරල සූර්ය ජල තාපකයක් තැනීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- ජල වැංකියක්, රබර් නළයක්, ජ්ලාස්ටික් නළ, කළ පැහැති ආවරණයක්

තුමය :-

- රුපයේ දැක්වෙන ආකාරයට ඇටුවුම සකස් ජලය කර ගන්න. මෙය සූර්ය ජල තාපකයක ආකෘතියකි.
- වැංකියේ ඇති ජලයෙහි උෂ්ණත්වය පිළිබඳ විමසිලිමත් වන්න.



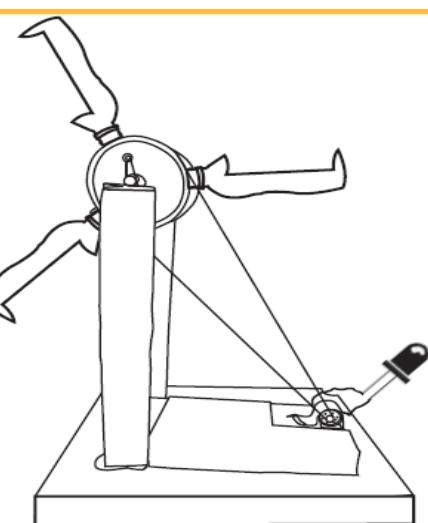
### ව්‍යුහාරකම 19.5

#### සුළුගේ සක්තියෙන් විද්‍යුතය නිපදවීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- 12 V කාර් කැසට් මෝටරයක්, LED එකක්, විෂ්කම්භය 14 cm පමණ ද උස 10 cm පමණ ද වූ බිස්කට් රින් එකක්, ලිටර එකේ ජ්ලාස්ටික් වතුර බෝතල් තුනක් (ජලය රහිත), මොග බෝතල් මුඩ් තුනක්, බෝල්ට් ඇණ තුනක් මෝටරයේ අක්ෂයට සවි කළ හැකි කුඩා ක්ලේමියක්, විවධින් හෝ එවැනි තුළක්

තුමය :-

- බිස්කට් රින් එකකට බෝල්ට් ඇණ මගින් ජ්ලාස්ටික් මොග බෝතල් මුඩ් තුනක් සම දුරින් සවි කරන්න.
- එම මුඩ් තුනට බෝතලයෙන් කොටසක් කපා ඉවත් කිරීමෙන් සකසා ගන් සුළං පෙනී තුනක් සම්බන්ධ කරන්න.
- බෝතල් මුඩ් රින් බදුනේ මධ්‍යයට නොවී තරමක් අයිනට වන්නට සවි කිරීමට වග බලා ගන්න.
- මෝටරයේ අක්ෂයට කුඩා ක්ලේමිය සවි කරන්න.
- විවධින් වැනි තුළක් අධාරයෙන් 12 V කාර් කැසට් මෝටරය කරකැවීමට හැකිවන සේ සම්බන්ධ කරගන්න.
- මෝටරයට LED යක් සම්බන්ධ කර විදුලි පංකාවක් ආධාරයෙන් තල බමරය කරකවන්න.
- නිරික්ෂණ වාර්තා කරන්න.
- සුළං ධාරාවේ වේගය වැඩිකර LED ය දුල්වීම නිරික්ෂණය කරන්න.



19.8 රෝග ▶