



# 7 ශ්‍රේණිය



විද්‍යාව



**ස්වයං අධ්‍යයන ඉගෙනුම් කට්ටලය**

- විෂයය - විද්‍යාව
- ශ්‍රේණිය - 7
- වාරය - පළමු වාරය
- ඒකකය - විදුලි ජනනය (3 පාඩම) - පිළිතුරු පත්‍රය
- ඉගෙනුම් ඵල -
  - විවිධ රසායනික කෝෂ ලේඛනගත කරයි.
  - විද්‍යුත් ප්‍රභවයක් ලෙස සූර්යය කෝෂය හඳුනා ගනියි.
  - ඩයිනමෝවේ මූලධර්මය විද්‍යුත් චුම්භක ප්‍රේරණය බව ප්‍රකාශ කරයි.
  - විදුලිය ජනනය කිරීම සඳහා සරල කෝෂය නිර්මාණය කරයි.
  - සූර්යය කෝෂ භාවිතා කරමින් සරල ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරයි.
  - විද්‍යුත් ධාරාව සරල ධාරාව D.C සහ ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව A.C ලෙස පවතින බව ප්‍රකාශ කරයි.

**ක්‍රියාකාරකම 2**



සින්ක් තහඩුව

කොපර් තහඩුව

සුභ පැතුම් පතක සංගීත නාදය ඇති කරන උපාංගය /කුඩා නියෝන් බල්බයක්

නිරීක්ෂණ සටහන් කර ගන්න.

සුභ පැතුම් පත නාද වේ./ නියෝන් බල්බය දැල්වේ.



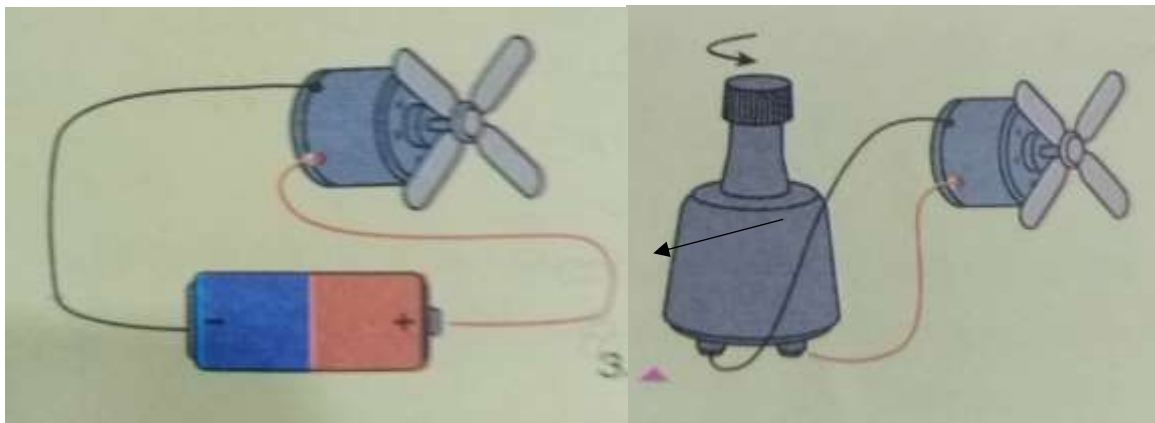
ක්‍රියාකාරකම 3



නිරීක්ෂණ සටහන් කරන්න.

මෝටරය ක්‍රියා කරයි.

ක්‍රියාකාරකම 6



අංක 1

අංක 2

නිරීක්ෂණ සටහන් කරන්න

අංක 1 අවස්ථාවේ මෝටරය එකම දිශාවට භ්‍රමණය වේ.

අංක 2 අවස්ථාවේ මෝටරය දෙපසට කම්පනය වේ.



ඉහත ක්‍රියාකාරකම් වලදී යොදා ගත් විද්‍යුත් ප්‍රභව නැවත මතකයට නගා ගන්න. පහත ආකාරයට එම විද්‍යුත් ප්‍රභව වර්ග කරමු.

සරල ධාරාව දෙන විද්‍යුත් ප්‍රභව	ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව දෙන විද්‍යුත් ප්‍රභව
වියළි කෝෂය	
කාර් බැටරිය	
සූර්යය කෝෂය	
බොත්තම් කෝෂය	

**තක්සේරුව**

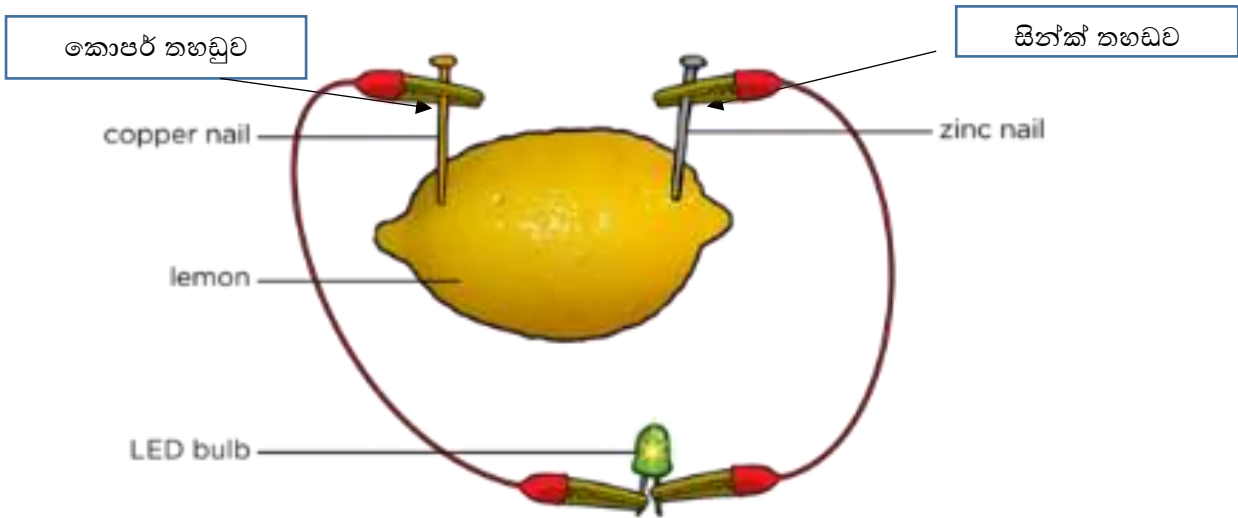
1.) විද්‍යුතය උත්පාදනය කරන ආකාරය අනුව පහත විද්‍යුත් ප්‍රභව ඉදිරියෙන් සුදුසු වචනය යොදන්න.

(සූර්යය ශක්තියෙන්, වලනය කිරීමෙන්, රසායනික ක්‍රියාවලියෙන්)

- ඩයිනමෝව - .....
- ජෙනරේටරය - .....
- බොත්තම් කෝෂය - .....
- ක්ෂාර කෝෂය - .....
- කාර් බැටරිය - .....
- දෙහි ගෙඩියේ කෝෂය - .....
- සරල කෝෂය - .....
- සූර්යය කෝෂය - .....



2.) ක්‍රියාකාරක 2 ඔබ යොදා ගත් දෙහි ගෙඩියේ කෝෂය මතකයට නගා ගන්න. රූප සටහන පහත ආකාරයට දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



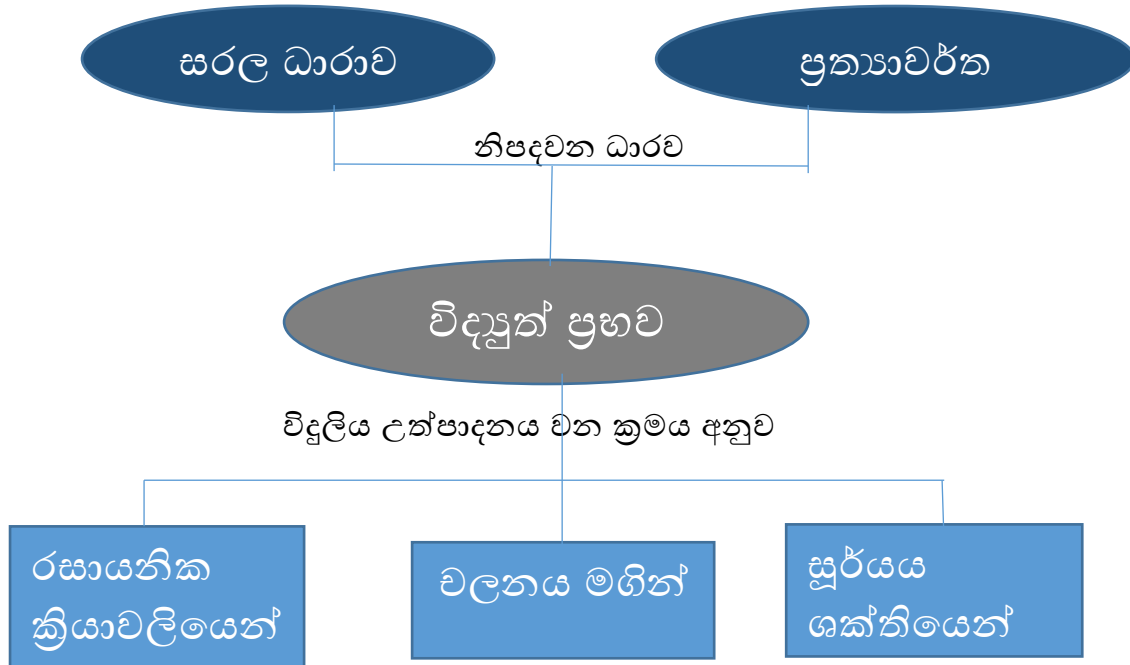
- I. රසායනික ක්‍රියාවලියෙන්
- II. ධන - කොපර් තහඩුව  
සෘන - සින්ක් තහඩුව
- III. ගෙන යාම අපහසුය.  
කුඩා විදුලි ධාරාවක් නිපදවයි.
- IV. වියළි කෝෂය  
කාර් බැටරිය  
බොක්තම් කෝෂය

3.) ක්‍රියාකාරකම 6 දී ඔබ සරල හා ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව ගැන ඉගෙන ගත් දැනුම භාවිතයෙන් සරල හා ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාය ලබා දෙන විද්‍යුත් ප්‍රභව වෙන් කරන්න.

සරල ධාරාව දෙන විද්‍යුත් ප්‍රභව	ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරාව දෙන විද්‍යුත් ප්‍රභව
කාර් බැටරිය	ජෙනරේටරය
සරල කෝෂය	බයිසිකල් ඩයිනමෝව
වියළි කෝෂය	
බොක්තම් කෝෂය	
දෙහි ගෙඩියේ කෝෂය	
සූර්යය පැනලය	



සාරාංශය



වියළි කෝෂය

බොත්තම් කෝෂය

සරල කෝෂය

දෙනි ගෙඩියේ කෝෂය

ඩයිනමෝව

ජෙනරේටරය

බයිසිකල් ඩයිනමෝව

සූර්යය පැනලය

