



විද්‍යාව

7 ශ්‍රේණිය





19 - ශක්ති ප්‍රභව

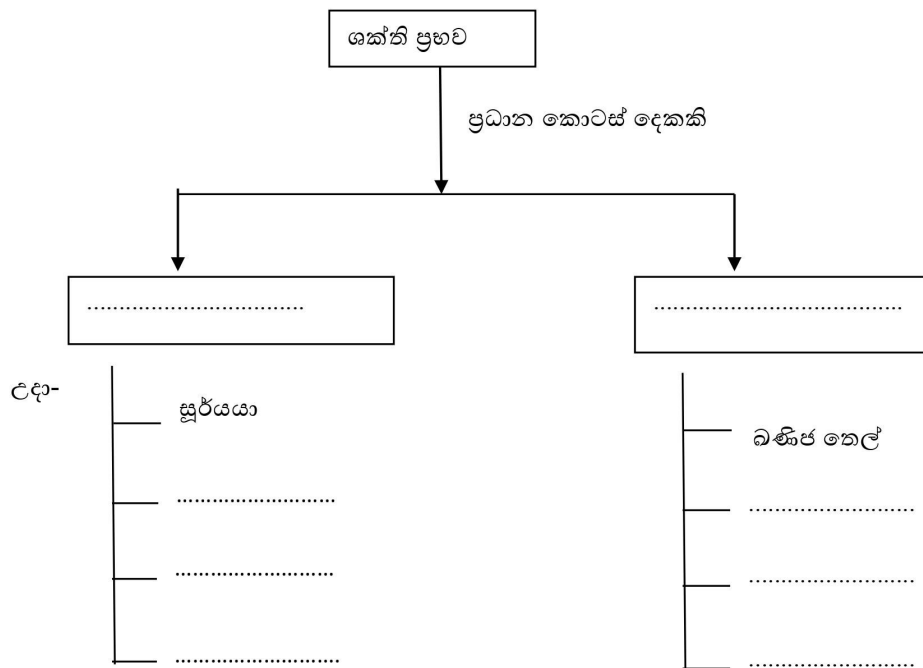
නිපුණතා මට්ටම- 4.5

ශක්ති ප්‍රභව තිරසර ලෙස භාවිත කිරීම සඳහා කටයුතු කරයි.

පෙළ පොත අධ්‍යයනය කර පිළිතුරු සොයන්න.

1 කොටස

1. පහත දැක්වෙන සංකල්ප සිතියම සම්පූර්ණ කරන්න.



2. බැටරි තෙල් ඇති වන්නේ කෙසේ ද?

.....

3. බැටරි තෙල් භාවිතය අවසාන දායක වීමට හේතු 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

4. සරල සූර්ය ජල තාපකයක් සෑදීමේදී මතු පිට කළු කරන ලද දිගින් වැඩි නළ යොදා ගැනීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.



5. සූර්ය තාපක උදුනක වර්ගඵලය වැඩිවන විට ඇති වාසිය කුමක් ද ?

.....

6. සූර්ය කෝෂයකින් විද්‍යුතය ලබා ගැනීම පරිසර දූෂණයෙන් තොර ලාභදායක වුවද එහි අවාසි ද ඇත .

එවැනි අවාසි සහගත අවස්ථා 3 ක් ලියන්න .

.....

.....

.....

7. සුළගේ ශක්තිය භාවිතයට ගෙන සිදු කරන විවිධ ක්‍රියා 3 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

8. ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ස්ථාන වල උණුදිය උල්පත් ඇති වීමට හේතුව කුමක් ද?

.....

.....

9. න්‍යෂ්ටික බලාගාරවල දී විදුලිය නිපදවීමට යොදාගන්නා ඉන්ධනය කුමක් ද?

.....

10. එසේ යොදාගන්නා මූල ද්‍රව්‍ය 2 ක් ලියන්න.

.....

11. න්‍යෂ්ටික ශක්තිය භාවිතයේ ඇති අවාසි 2 ක් ලියන්න.

.....

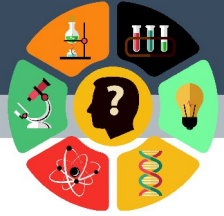
.....

12. ශක්ති ප්‍රභව තිරසර ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා ඔබට නිවසේදී ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග 3 ක් සඳහන් කරන්න .

.....

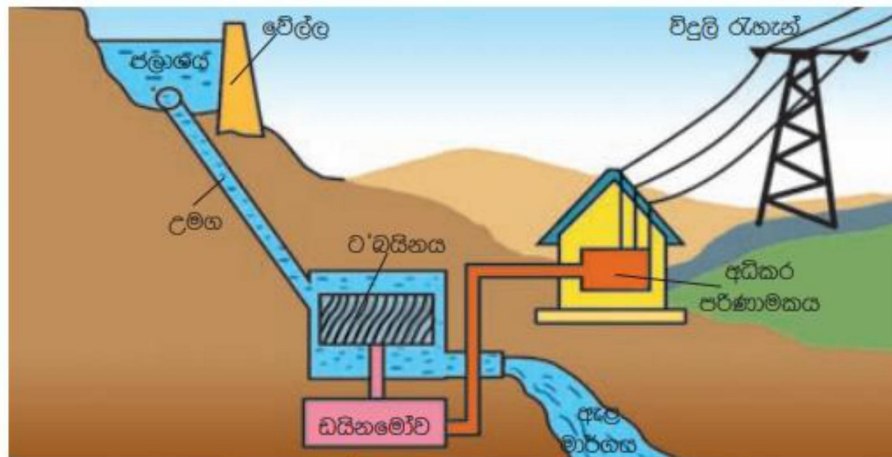
.....

.....



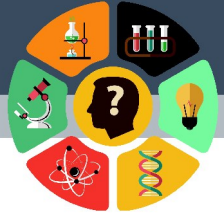
2 කොටස

1. ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලි පද්ධතියට වැඩි විදුලි ප්‍රමාණයක් ලබා දෙන්නේ ජල විදුලිය මගින් ජල විදුලිය නිපදවා ගැනීම සඳහා සකස් කරන ලද ජල විදුලි බලාගාරයක ආකෘතියක් මෙම රූපයේ දැක්වේ .

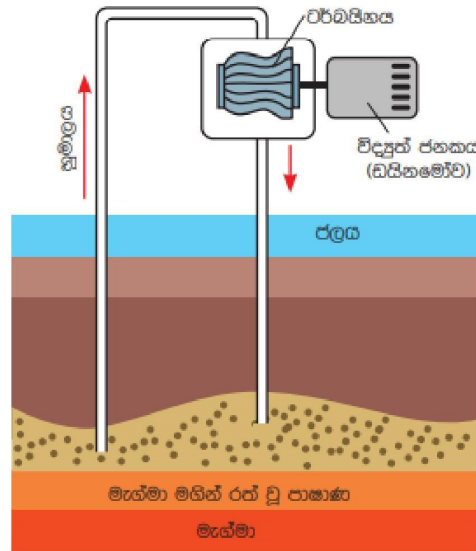


19.12 රූපය ▲ ජල විදුලි බලාගාරයක ආකෘතියක්

- i. ඉහල ජලාශයේ සිට එන ජලය ව'බයනය හා ගැටෙන විට සිදුවන්නේ කුමක් ද
.....
- ii. ව' බයනය සම්බන්ධ ඩයිනමෝව මගින් සිදුවන්නේ කුමක් ද?
.....
- iii. ජලය හොඳින් ඇති ප්‍රදේශ වල කුඩා ජල විදුලි බලාගාර ඉදිවෙමින් පවතී. මින් සිදුවන අහිතකර බලපෑමක් සඳහන් කරන්න.
.....
.....
- iv. ලංකාව වැනි රටකට ජල විදුලිය වඩා සුදුසු වන්නේ ඇයි?
.....
- v. ජල විදුලිය කෙරෙහිම බලාපොරොත්තු තැබීමට නොහැකි තත්වයක් දැනට උදාවී ඇත. එයට හේතුව කුමක් ද?
.....
.....



2. විද්‍යුතය නිපදවා ගන්නා විකල්ප ක්‍රමයක් පහත දැක්වේ.



- i. මෙහිදී විදුලිය නිපදවා ගැනීමට භාවිතා කරන ශක්ති ප්‍රභවය කුමක් ද?
.....
- ii. ඉහත ආකාරයට විද්‍යුතය ලබා ගැනීමේදී ඇතිවන ගැටලුවක් සඳහන් කරන්න.
.....
.....
- iii. ශක්ති ප්‍රභව තිරසර ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා ප්ලාස්ටික් භාවිතය හැකිතාක් දුරට අවම කිරීම ද වැදගත් යෝජනාවක් ලෙස ඉදිරිපත් වී ඇත. එසේ යෝජනා කිරීමට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.
.....
.....
.....
- i. එම ස්ථාන වලට ලගාවීම විශාල වියදමක් දැරීම . පොළව සිදුරු කළ විට අහිතකර වායූන් පිටවීම. අහිතකර රසායන ද්‍රව්‍ය පිටවීම
- ii. ප්ලාස්ටික් නිපදවීම සඳහා ඉන්ධන වැයවේ . එම නිසා ප්ලාස්ටික් භාවිතය අවම කිරීමෙන් ඉන්ධන සඳහා වැයවන මුදල ඉතිරි වේ.