

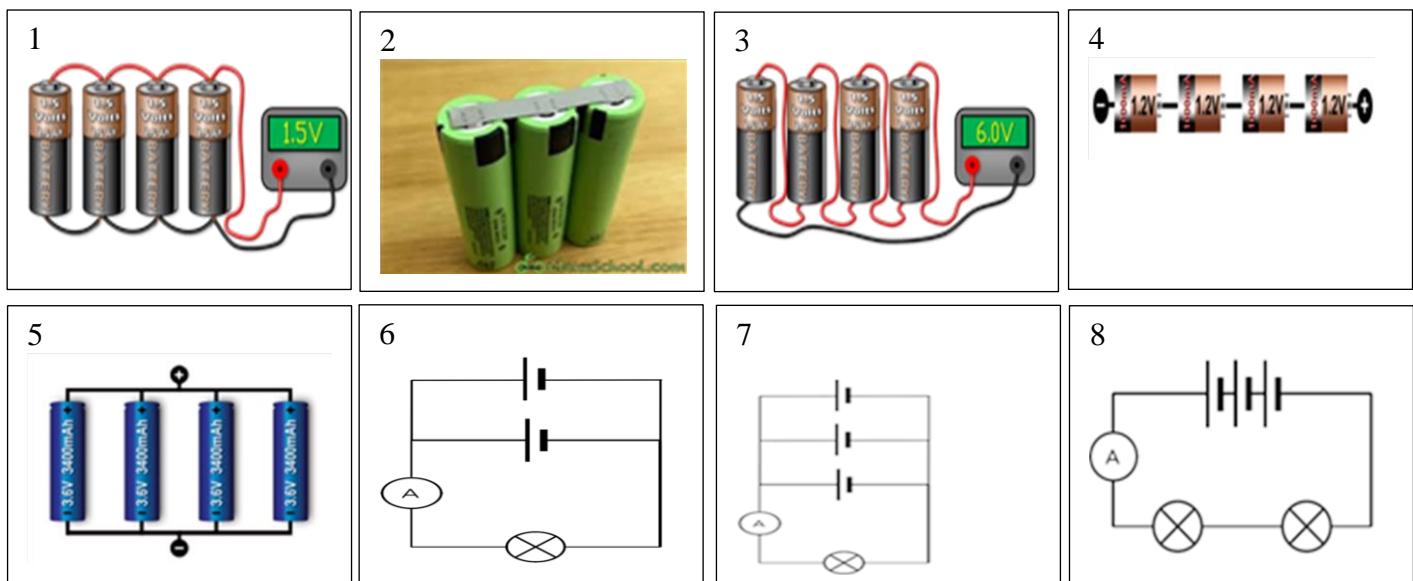
විෂය	:විද්‍යාව
ගේනීය	:8 ගේනීය
වාරය	:2 වාරය
ඒකකය	:10 - විද්‍යුතය
ඉගෙනම් පල	:නිපුණතා මට්ටම 3.5 හා 3.6 ට අයන් ඉගෙනම්පිල අනුව සකස් කර ඇත.

### 1. කෝෂ හා බල්බ සම්බන්ධ කරන විවිධ ආකාර

#### ක්‍රියාකාරකම 1

ගේනීගත කෝෂ පද්ධති හා සමාන්තරගත කෝෂ පද්ධති හඳුනා ගනිමු.

ඡායා රැස්ප, පරිපථ සටහන් අධ්‍යාපන කර ඒවා ගේනීගත කෝෂ පද්ධති හා සමාන්තරගත කෝෂ පද්ධති ලෙස වෙන් කර දක්වන්න. නියමිත කොටුවේ අදාළ ජායා රැස්පවල හා පරිපථ සටහන්වල අංකය යොදන්න.



ගේනීගත සම්බන්ධය	සමාන්තරගත සම්බන්ධය
එක් කෝෂයක සෑතු අගුර අනෙක් කෝෂයේ දහ අගුරටත් එම කෝෂයේ සෑතු අගුර එළුග කෝෂයේ දහ අගුරටත් වහ සේ සම්බන්ධ වී ඇත.	එක් එක් වියලි කෝෂයේ දහ අගුර එකම ස්ථානයකටත්, සෑතු අගුර වෙනම ස්ථානයකටත් සම්බන්ධ වී ඇත.
ඡායා රැස්පවල හා පරිපථ සටහන්වල අංකය යොදන්න.	ඡායා රැස්පවල හා පරිපථ සටහන්වල අංකය යොදන්න.

## ත්‍රියකාරකම 2

ගෞනීගත බල්බ පද්ධති හා සමාන්තරගත බල්බ පද්ධති හඳුනා ගනිමු.

ගෞනීගත බල්බ පද්ධති හා සමාන්තරගත බල්බ පද්ධති හඳුනා ගෙන ඒවාට අදාලව රේප සටහන් අදින්න.

ගෞනීගත බල්බ පද්ධතිය

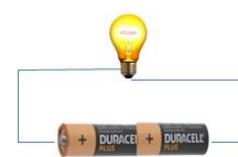
සමාන්තරගත බල්බ පද්ධතිය

## ත්‍රියකාරකම 3

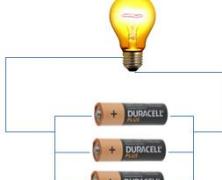
ගෞනීගත හා සමාන්තරගත බල්බ පද්ධති හා කෝෂ පද්ධති සැසදීම.

නිවසෙන් සපයා ගත හැකි වයර, බල්බ, හා කෝෂ කිහිපයක් සපයා ගන්න. පහත රේප සටහන්වල අකාරයට ඒවා සකස් කර බල්බයේ, බල්බවල දිළ්තිය සංසන්දනය කරන්න.

3-1 ගෞනීගත කෝෂ පද්ධති

අඡඛවම	සම්බන්ධ කර ඇති කෝෂ ගණන	බල්බයේ දිළ්තිය(සංසන්දනාත්මකව)
		
		
		

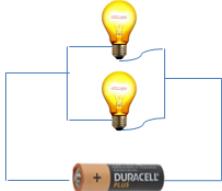
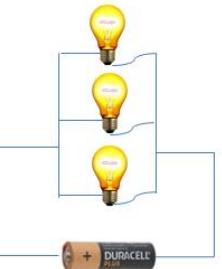
### 3-2 සමාන්තරගත කෝජ පද්ධති

අයටවුම	සම්බන්ධ කර ඇති කෝජ ගණන	බල්බයේ දීප්තිය(සංසන්දනාත්මකව)
	1	
	2	
	3	

### 3-3 ග්‍රෑනිගත බල්බ පද්ධති

අයටවුම	සම්බන්ධ කර ඇති බල්බ ගණන	බල්බ වල දීප්තිය(සංසන්දනාත්මකව)
	1	
	2	
	3	

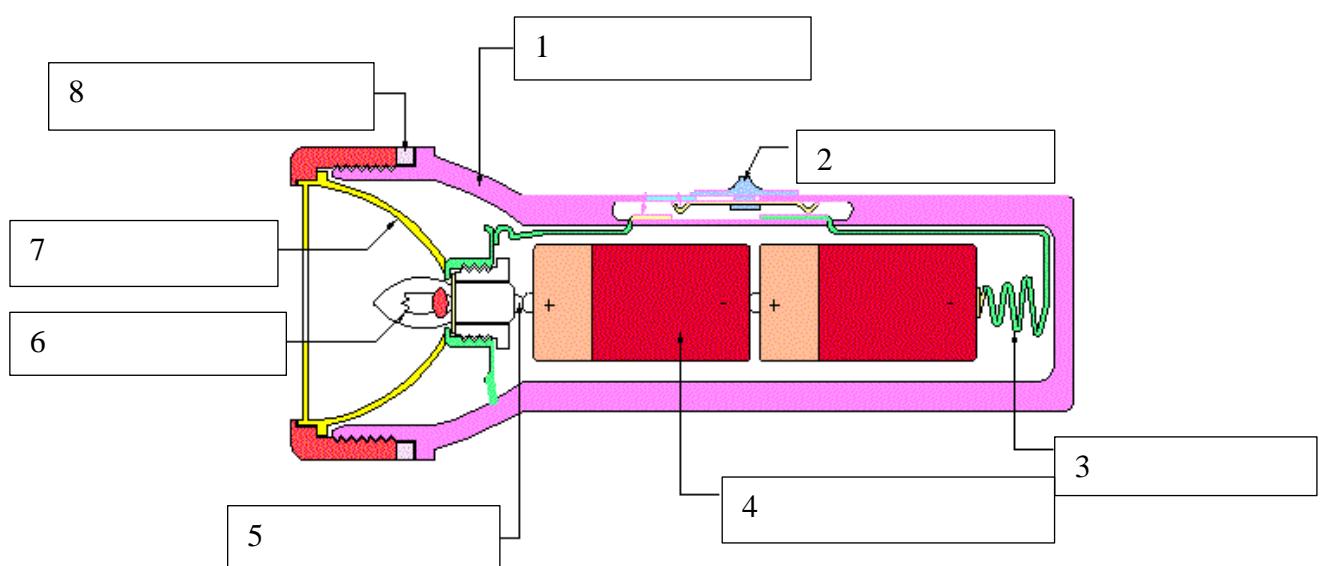
### 3-4 සමාන්තරගත බල්බ පද්ධති

අභිජුම	සම්බන්ධ කර ඇති බල්බ ගණන	බල්බවල දීප්තිය(සංසන්දනාත්මකව)
	1	
	2	
	3	

### 2. සරල විද්‍යුත් පරිපථ

#### ත්‍රියාකාරකම 1

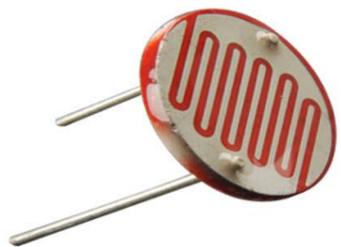
නිවසේ අඡති විදුලි පන්දමක් ගලවා බලා එහි අඡති කොටස් හඳුනා ගෙන පහත රේප සටහන නම් කරන්න.



### 3. බාලන උපාංග

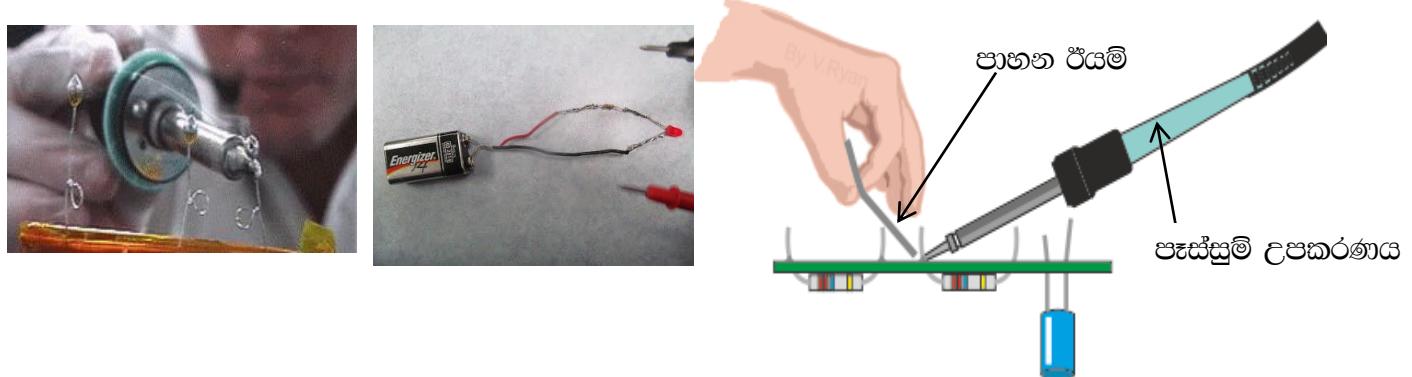
#### ක්‍රියාකාරකම 1

පහත රේප සටහන් හා එම උපකරණවල කාර්යයන් අධිසයනය කර ගැනීමෙන් පිළිතර අඛාල කොටුවල නිවැරදිව සටහන් කරන්න.

රේප සටහන	කාර්යයන්	උපකරණය
	අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී පරිපථයක් තුළින් විද්‍යුත් බාරාවක් ගෙවීමටත්, අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී විද්‍යුත් බාරාව ගෙවීමෙන් නතර කිරීමටත් හාවිත කරයි.	1
	තිශ්ච්වීත ප්‍රතිරෝධ අයයන් සහිත ප්‍රතිරෝධක වර්ග	2
	පරිපථයක් තුළින් ගෙන විද්‍යුත් බාරාව වේවිධ අයයන්ගෙන් වෙනස් කර ගැනීමට හැකි වන සේ ප්‍රතිරෝධ කිහිපයක් සම්බන්ධ කර සාඛා ගන් ප්‍රතිරෝධක.	3
	අවශ්‍ය අයයකින් යුත්ත වන සේ පරිපථයේ බාරාව වෙනස් කරගත හැකි ය.	4
	ප්‍රතිරෝධකය මත පතින වන අලෝක නිවුතාව වෙනස් විව දී එහි විද්‍යුත් ප්‍රතිරෝධය වෙනස් වන ප්‍රතිරෝධක	5

వ్రియాకారమ 2

පැස්සේම සිදුකරන අයුරු සොයා බලමු. ඒ සඳහා රැසපයේ දක්වා ඇති ආකාරයට පැස්සුම් උපකරණය හා පාස්සන රියම් භාවිත කර සරල පරිපථයක් සාදන්න. මේ සඳහා වියලි කෝෂයක්, වයර සහ LED අවශ්‍ය වේ.



#### 4. ගෙහස්ටී විද්‍යාත් උච්චරණ

వ్రియాకూరుకుమ 1

විද්‍යුත් ගේත්‍රය භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන උපකරණ විද්‍යුත් උච්චාරණ මෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

ඒස්සිනෙපු නිවසේ දී කාර්ය කර ගැනීම සඳහා භාවිත කරන විද්‍යුත් උච්චරණ ලැයිස්තු ගත කර එම උපකරණ භෞදින් තිරික්ෂණය කර ඒවායේ විනව අන්තරය භා ක්ෂමතාව මිය දක්වන්න.

## ක්‍රියාකාරකම 2

ආරක්ෂාකාරී ලෙස විද්‍යුත් උවාරණ භාවිත කරන අයට මියා දැක්වන්න.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

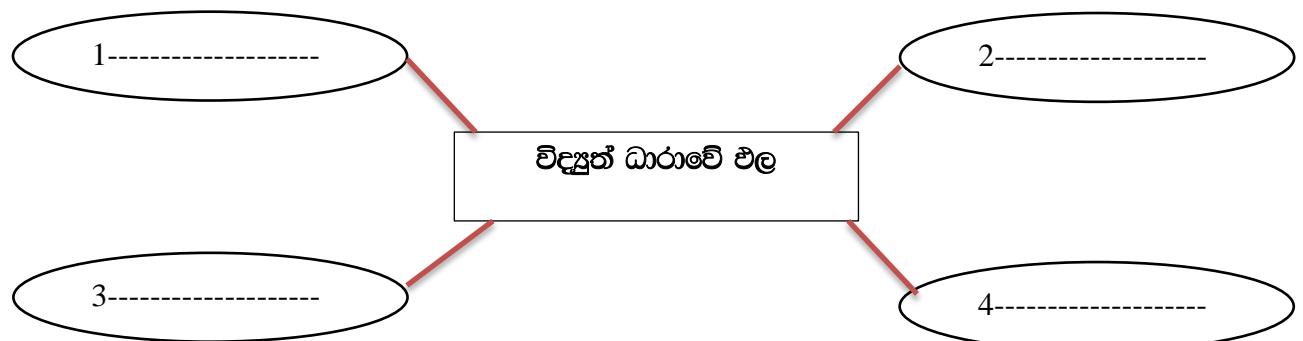
---

---

## 5. විද්‍යුත් බාරාවේ එල

### ක්‍රියාකාරකම 1

විද්‍යුත් බාරාවේ එලයන් මියා දැක්වන්න.



## ත්‍රියකාරකම 2

පහත වගුවේ සඳහන් ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගෙන විද්‍යුත් බාරාවේ එලයන් හඳුනා ගැනීම සඳහා නිවසේදී සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂණවල රැස සටහන් අදින්න.

එම පරීක්ෂණවල නිරීක්ෂණ සටහන් කරන්න.

විද්‍යුත් බාරාවේ එලය සඳහන් කරන්න.

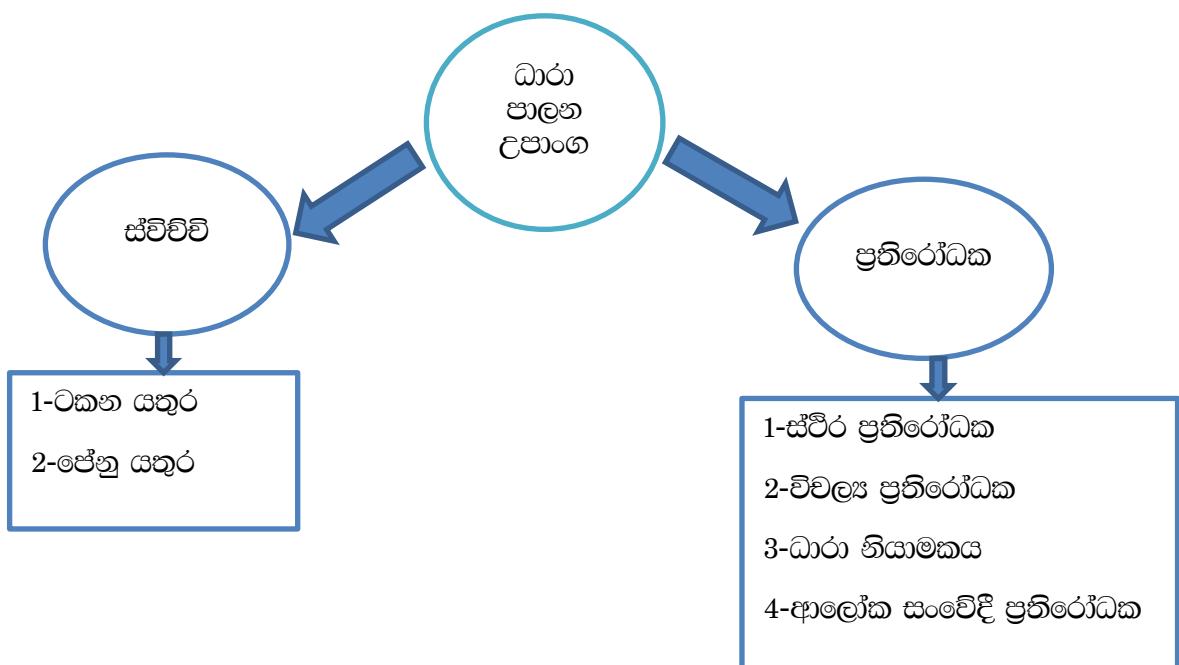
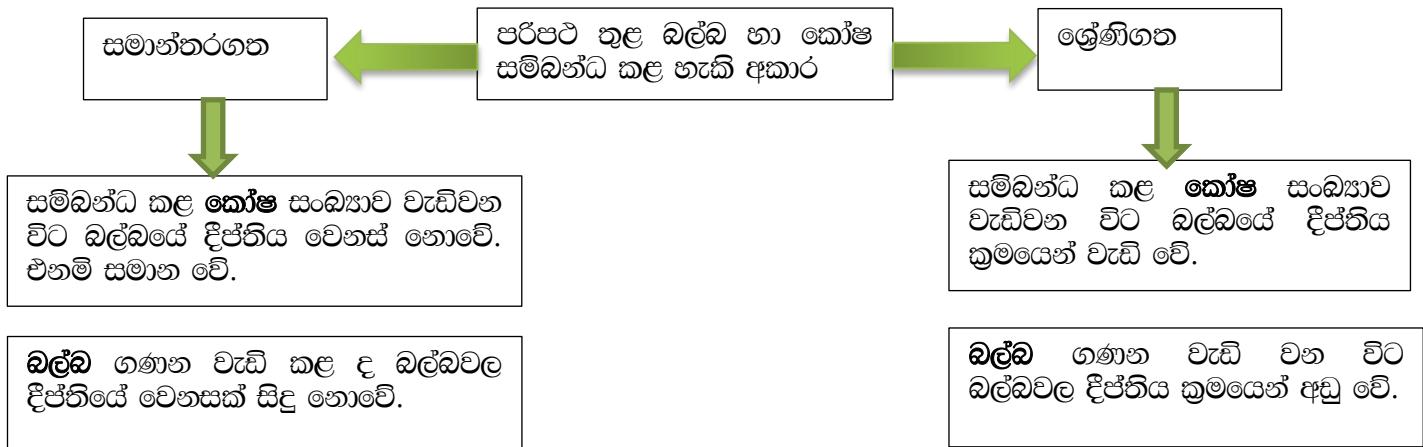
	ද්‍රව්‍ය	පරීක්ෂණයේ රැස සටහන	නිරීක්ෂණ	විද්‍යුත් බාරාවේ එලය
1	වියලි කේප දෙකක්, සම්බන්ධක කම්බි හෝ වයර නිකුත්ම කම්බියක් හා තම කම්බියක්, ලැල්ලක්, අඟතා			
2	වර්ණ LED කිහිපයක් සම්බන්ධක කම්බි හෝ වයර වියලි කේප දෙකක්.			
3	දිග යක්‍ර අඟතා යක්, තම කම්බි, වියලි කේප දෙකක්, අඡල්පෙනිති			
4	ප්‍රමා බෝතලයක් වියලි කේප දෙකක්, ඉවත්තන වියලි කේප දෙකකින් ලබා ගත් කාබන් කුරු දෙකක්, ආම්ලිකෘත ජේලය ( ජේලයට දෙනි බිංදු කිහිපයක් මිශ්‍ර කර සඳා ගන්න ) සම්බන්ධක කම්බි			

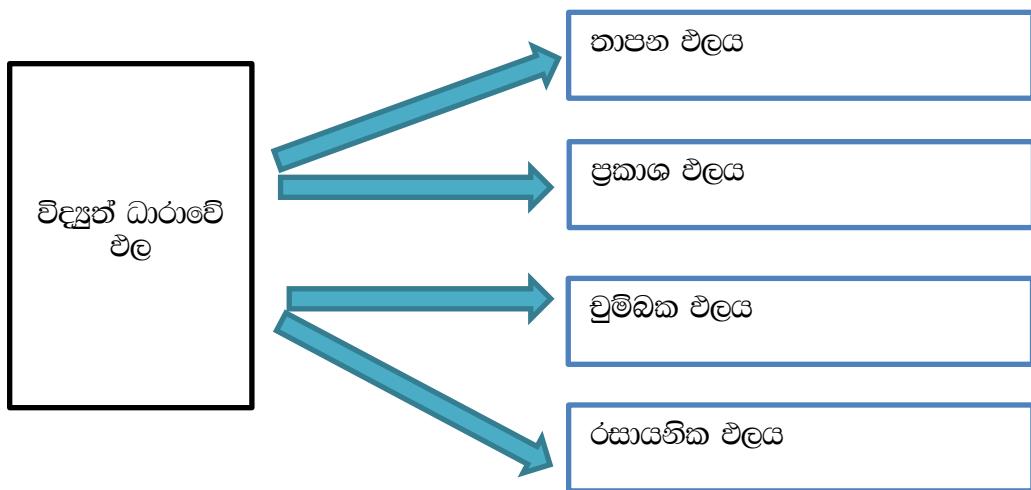
### ත්‍රියකාරකම 3

ඡැංගලුන් පිවිතයේ දී විද්‍යුත් බාරාවේ එලයන්, එලදායී මෙස භාවිත කරන අවස්ථාවන් ලියන්න.

විද්‍යුත් බාරාවේ එලය	භාවිත කරන අවස්ථාව

### සාරාංශය





#### අනෙකු

- 1-පරිපරි තුළ බල්ධ හා කොළ සම්බන්ධ කළ හැකි අකාර මොනවා ද?
- 2-විද්‍යුත් පරිපරියක් තුළින් ගෙන විද්‍යුත් බාටුව පාලනය කිරීමට හාවිත කළ හැකි උපකරණ මොනවා ද?
- 3- විද්‍යුත් උච්චාරණ යනු මොනවා ද?
- 4- විද්‍යුත් උච්චාරණ හාවිතයේ දී අවධානය යොමු විය යුතු කරුණු මොනවා ද?
- 5-විද්‍යුත් බාරාවේ එල මොනවා ද? ඒ එක් එක් එලයේ දී සිදුවන ගක්ති පරිවර්තනය ලියා දක්වන්න.
- 6- විද්‍යුත් මුම්බක හාවිත කරන උපකරණ මොනවා ද?
- 7- විද්‍යුත් බාරාවේ රසායනික එලය යනු කුමක්ද?
- 8- රසායනික එලය හාවිත කරන අවස්ථාවලට උදාහරණ ලියා දක්වන්න.

සංකීතුම: එස්.එච්.රුචිනි අනුමිකා ද සිල්වා  
බොනවිස්ටා විද්‍යාලය -ගාල්ල