

# 6 ග්‍රෑනිය

## විදුත්‍යාව

මොඩ්‍යුල අංක 00

# තරිකරය ඔබට කතා කරයි

(අපට ඇසෙන ගබීදු)

## පෙර පිරික්සුම

01) නිවසේදී ඔබට නිතර ඇසෙන ගබීදු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

---

02) කුරුදු නාද අතරින් ඔබ කැමතිම නාදය කුමක් දු ?

---

03) ඔබට අනුකරණය කළ හැකි යම් සතුවුගේ හඩික් හෝ වෙනත් හඩික් වේ නම්,  
එම් කුමක්දැ යි ලියා දැක්වන්න.

---

04) ඔබේ දෙසවන ව යම් පීඩාකාරී හඩික් ඇසෙන විට ඔබ කරන්නේ කුමක් දු ?

---

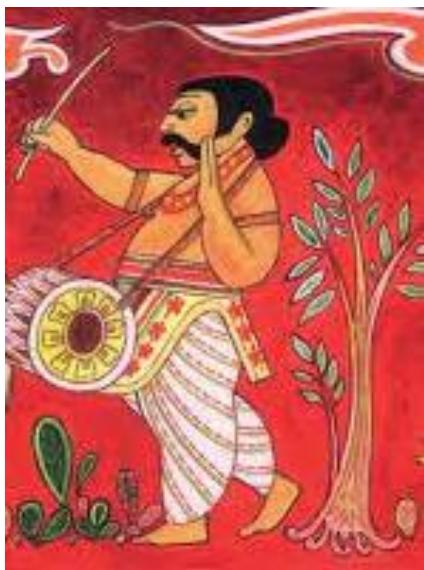
05) ඇධික ගබීදුවලට යම් සතුව බිජ වනු ඔබ දැක ඇති අවස්ථාවක් සඳහන් කරන්න.

---

**මෙම මොඩ්යූලය හැඳුරුමෙන් ඔබට.....,**

- පරිසරය අනුව ගබිදුවල පවත්නා විවිධත්වය නිර්ක්ෂණය කිරීමට,
- ස්වාහාවික - කෘතිම, මිහිර - ශේෂාකාර්, සැර ඇඩ් - සැර වැඩි මෙස ගබිදු වර්ග කිරීමට,
- විවිධ ගබිදු අනුකරණයට සහ තහාගත් උපකරණ ඇසුරෙන් විවිධ ගබිදු උපදෑවීම ට ත්‍රියාකාර්ට දායක වීමට,
- අපට මෙන්ම වෙනත් සතුන්ට ද ගබිදු ඇසීමට වැදගත්වන ඉන්දිය කන බව හඳුනා ගැනීමට,
- උපකරණ ඇසුරෙන් හැඳි සැර මැන බැලීමට,
- ගබිදු දුෂ්චරණය යනු කුමක්දැ දී හඳුනාගැනීමට,
- මිනිසා ට සහ වෙනත් සතුන්ට ගබිදු දුෂ්චරණය නිසා වන හානි ශොයා බලා ඒවාට පිළියම් කෙටිමට හැකි වනු ඇත.

**01. අපට ඇසෙන විවිධ ගබඳ  
අණුබෝර මාමා සහ ලියුම් මාමා**



ඉස්කර ඇපේ ගම්වල ජනතාවට යම්කිඩි පණිවිධියක් ලබා දීමට අවශ්‍ය වූ විවෘතික ම වුතෙන් අත් බෙරය.

ඡන්න ඉතින් අත් බෙර මාමා ගමට ඇවිත් මහ සද්ධෙටට බෙරේ වාදනය කරනවා. ගමේ වැඩිහිටි කටුරුන් ඒ දිනාට උං වෙනවා පණිවිධිය අනගන්න. පුතා වගේ ප්‍රං්ඡ ප්‍රමාද අත් බෙර මාමාට වට කර ගන්නේ මේ අමුත්තාට බලන්න, බෙර සද්ධෙ අහන්න. මාමා උස් හඳින් පණිවිධිය තියවනවා කාහටත් ඇහෙන්න. එහෙමයි ඒ කාලේ පණිවිධියක් ගමට ගියේ.

අද නම් සන්නිවේදන ක්‍රම දියුණුයි. පුවත්පත්, ගුවන් විදුලිය, රුපවාහිනිය, දුරකථනය, අන්තර්ජාලය වාගේ ක්‍රම. ඒ අතර ඇපේ ලියුම් මාමාවත් ලොකු වටිනාකමක් තියෙනවා.

පුතාගේ උපන් දිනය ද්‍රව්‍ය ලියුම් මාමා ඇවිත් එකාගේ බිජිකලයේ සිනුව නාඛ කරනවා. එතකොට සිනු හඳි එන පැත්තට පුතා ද්‍රව්‍යවා.

ඡන්න පුතාගේ දේශීතට ලස්කන කවරයක දැමු යමක් ලැබෙනවා. පන්තියේ යාලවා එකතු වෙලා උපන් දින සුඩ පැනුම් පතක් එවලා පුතාට. ඒ සුඩපැනුම් පත දිග හරිනකොට ම මිහිර සංගින නාඛයක් ඇහෙනවා.

පුතේ අමි ජීවත් වෙන්නේ මෙන්න මේ වාගේ විවිධාකාර ගබ්ඩවලින් පිරිණු පරිකරයක. එම ගබ්ඩ පිළිබඳව සොයා බලමු.

### ත්‍රියාකාරකම 1.1

#### පරිසරයේ ඇති විවිධ ගබ්ඩ

- පාසල් වත්තේ හෝ ඔබට පහසුවෙන් ප්‍රාගා විය හැකි වෙනත් ස්ථානයක එකිනෙකට වෙනස් පරිසර දෙකක් තෝරා ගන්න.  
නිදිසුන්:- මහා මාර්ගය අසළ, තුරු විදුලක, ත්‍රිඩා පිටිය.
- මිනිත්තු 10ක් -20ක් පමණ එති රැඳී සිට ඔබට ඇසෙන විවිධ ගබ්ඩවලට හොඳුන් සටන් දෙන්න.
- ගුරුතුමා/තුමිය නියම කරන කාලය තුළ ඔබට ඇසෙන එම ගබ්ඩ සටහන් කර ගන්න.
- ඒවා ඇසුණු වාර ගණන ප්‍රගණන ලකුණු ඇසුරෙන් සටහන් කරගන්න.  
නිදිසුන්:- පරිසරය - මහා මාර්ගය අසළ  
ගබ්ඩය - වාහන නළු හඳි

නිරීක්ෂණය කළ පරීක්ෂය (01) .....

ගබිඳය	අසුම්පු වාර ගණන

නිරීක්ෂණය කළ පරීක්ෂය (02) .....

ගබිඳය	අසුම්පු වාර ගණන

- පරීක්ෂය වෙනස් වන විට එහි හමුවන ගබිඳ ද එකිනෙකට වෙනස් විය හැකි බව ඔබේ නිරීක්ෂණ අනුව පෙනී යෙතු ඇත.

### ත්‍රියාකාරකම 1.2

- පරීක්ෂයට ඔබට කහා කරයි. සටහන් දෙන්න.



- ගුරුතුමා/ තුමියගේ උපදෙස් අනුව පන්තියේ ලමුන් කත්‍රියාම් දිහිපයකට බෙදෙන්න.

- මෙහිදී ඔබ තනි තනිව (කේවල වශයෙන්) සිදුකරන ගබඩය සම්බන්ධ පරිසර නිරික්ෂණ කන්ඩායමක් ලෙස පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට ඔබට සිදු වනු ඇත.
- ත්‍රියාකාරකම සිදුකරන ආකාරය පිළිබඳව යම් අදහසක් පහත දී ඇත.
- මේ සම්බන්ධව ඔබේ දෝමාසියෙන්ට ද දැනුවත් කර ඔවුන්ගේ සහය ද ලබා ගන්නේ නම් මැනවී.

- ඔබේ ගෙවන්න හෝ නිවස ආණිත සුදුසු පරිසරයක් තෝරා ගන්න.
- ගස් වැල් සහිත නිදහස් පරිසරයක් නම් වඩාත් නොදැයි.
- සටහන් තැබීමට කුඩා පොතක් හෝ කඩුකී, පෙනක්/පෙන්සලක් සහ මකනයක් ඔබ ලැඟ තබා ගන්න.
- නිහෘව පරිසරයට නොදුන් සටන් දෙන්න.
- පරිසරය ඔබට කනා කරයි. වෙනදා භාෂුන ගබඩ ඔබට ඇසෙයි.
- ඔබට ඇසෙන ගබඩ මොනවා දැයි සටහන් කර ගන්න.
- සැලකිය යුතු වේලාවක් එහි රුදෙමින් නිරික්ෂණ රුක් කරන්න.
- හැකියාවක් ඇත්තම් ජංගම දුරකථනයක් හෝ වෙනත් උපකරණයක් ආධාරයෙන් මෙම ගබඩ පටිගත කර ගන්න.
- ඊට අදාළ ද්‍රේශන රූ ගත කිරීමක් වුවද වැදගත් බව සළකන්න.

- **සැයු:-** පරිසරයේදී ඔබට ඇති ඇතිවිය හැකි භානි පිළිබඳවද සැලකිලුමත් වන්න.
  - කටු ඇත්තිමෙන්, කුඩා කම් සනුන්ගෙන් අනතුරු විය හැකි ය.
  - ජලාණිත පරිසරයක් නම් කිසි විටෙකත් ජලයට නොබැකිය යුතු ය.

- මතක තබා ගන්න...!
 

කනා කිරීමට අවසර ඇත්තේ ගහ කොළ ව,  
කුරුල්ලන් ව, සනා සීපාවා ව, සුළඟ ව, ජලයට පමණි.
- ඔබ සටන් දෙන්නෙක් පමණි.



- නිවසට පැමිණි පසු ඔබ සටහන් කරගත් ගබඩ ලැයිස්තුව පරික්ෂා කරන්න.
  - ගුරුතුමා හෝ ගුරුතුමිය සමග ඔබ මේට පෙර සිදු කළ සාකච්ඡා ද සිහිපත් කරමින් එම ගබඩ වර්ග කරන්න.
- නිදහස්:-** ස්වාභාවික ගබඩ - කෘතීම ගබඩ  
මිහිර ගබඩ - අමිහිර ගබඩ(කේෂා)  
සැර අඩු ගබඩ - සැර වැඩි ගබඩ

- ගඩිද සම්බන්ධ ඔබගේ පරිසර නිරීක්ෂණ කෙටි සටහන්, විතු, පස්තාර, වග, ජායා රූප ආදිය මගින් ඉදිරිපත් කිරීමට සුදානම් කරන්න.
- කණ්ඩායමේ සාමාජිකයින්ගේ හැකියා සහ ඔවුන්ගේ රැච්චිකන්වය අනුව කියලු දෙනා අතර බෙදා යන පරිදි කළුන් සැලසුම් කර තිබීම වැදගත් ය.
- පසු දිනක ඔබේ කණ්ඩායමේ සාමාජිකයින්ගේ නිර්මාණ එක්කර පිටු 10කට නොඅඩු පොත් පිංවක් සඳහාමට ඔබට කිදුවනු ඇත.
- පරිසරයේදී ඔබ හඳුනාගත් ගඩිද අනුකරණය කිරීමට උත්සාහ කරන්න.
- ඔබට පහසුවෙන් සහය ගත හැකි දෑ යොදාගෙන එවැනි ගඩිද නිපදවන උපකරණ කිහිපයක් සාදන්න.
- ගරුණමා/තුමිය නියම කළ දිනයේ ලි,
  - ඔබගේ කණ්ඩායම එක්ව නිමවන ලද පොත් පිංව,
  - පටිගත කරගත් ගඩිද හෝ රැ ගත කළ දැරුණ,
  - ඔබ විසින් ප්‍රහුණුවන ලද ගඩිද අනුකරණ,
  - එම ගඩිද ඉපද්‍රවීමට ඔබ විසින් කරන ලද නිර්මාණ,
- කණ්ඩායමක් ලෙස පන්තිය හමුවේ ඉදිරිපත් කරන්න.
- පොත් පිංව වෙනුවට Power Point හෝ වෙනත් එවැනි විකල්ප වැඩි සටහනකින් වුවද ඔබේ නිර්මාණ ඉදිරිපත් කළ හැකි ය.



මේ ප්‍රං්ඡ ඉඩ ඔබටද  
ප්‍රතේ

ගිරා	මලින්ද
බටිත	බළින්ද
නෙක ගී	සින්ද
අහසෙහි	රැන්ද

## ලභණු ප්‍රඛනය

නිර්ණායක	4 A	3 B	2 C	1 D
නිවැරදි හා ප්‍රමාණාත්මක බව	නිවැරදිය ප්‍රමාණාත්මකය	නිවැරදිය ප්‍රමාණාත්මක නැත	ගුරු උපදෙස් මත නිවැරදි කර ගනී	ගුරු උපදෙස් බහේවින් අවශ්‍ය වේ
පිළිබඳ සහ නිමාව	බහේවින් උසක් මට්ටමක නැත	සුළු අඩුතාඩු නැත පහසුවෙන් නිවැරදි කරගනී	අඩුතාඩු නැත ගුරු උපදෙස් මත නිවැරදි කර ගනී	බහේවින් අඩුතාඩු සහිතය නිවැරදි කර ගැනීමටබාහෝ

බොහෝ උදවු  
අවශ්‍ය විය

උපකරණ හා ගෙවී අනුකරණය	ප්‍රමාණවත්ස ප්‍රශනක්ති මට්ටමක නැත	ප්‍රමාණවත්ස සතුප්‍රදායකය	ප්‍රමාණවත් නැත ප්‍රමාණවත් නැත ලත්සාහය අගය කළ හැක විය යුතු ය
--------------------------	---	-----------------------------	---

කාලය	නියමිත කාලය	නියමිත කාලය	නියමිත කාලය	නියමිත කාලය
කළමනා කරණය	තුළ නිම කරයි ඉක්මවා නිම කරයි	ඉක්මවයි	උදවු ඇතිව	බොහෝ උදවු නිම කරයි

කණ්ඩායම් හැඟීම	නායකත්වය ඉතා භොදුයි සැවාම ක්‍රියාකාරී ය	නායකත්වය භොදුයි වැඩි දෙනෙකු ක්‍රියාකාරී ය	නායකත්වය සාමාන්‍යය රික දෙනෙකු ක්‍රියාකාරී ය	නායකත්වය සාමාන්‍යය ක්‍රියාකාරීත්වය ඉතා අඩු ය
----------------	--	--	--	---

**අඡයිම**

**පූරු වේ ඇති නිපුණතා මට්ටම**

	A	B	C	D
නිවැරදි හා ප්‍රමාණාත්මක බව				
පිළිවෙළ සහ නිමාව				
උපකරණ හා ගෙවී අනුකරණය				
කාලය කළමනා කරණය				
කණ්ඩායම් හැඟීම				

- A = ප්‍රශනක මට්ටමක පවති
- B = සතුපූදායක දී
- C = සාමාන්‍ය දී
- D = තවදුරටත් වර්ධනය විය යුතු දී



- නිර්මාණ ගිල්පියෙකු වන්න.
  - වතුර බීමට ගන්නා හිස් වීදුරු දෙකක් කිහුම් ලෙස එකට ගැටීමට සැලැස්වීමේ දී මැඩියෙකුගේ ගබ්දය ඇසෙයි.
  - බව පතුරු දෙකක් අතර බැඳුන පටලයක් රැඳුවා, ඊට කට තබා පිළිමේ දී ගිරවෙකුගේ හඩු ඇසෙයි.
  - හිස් ගම් ක්ලේපක් වැනි ක්ඩා ජේලාස්ටික් බෝතලයකට ජලය අඩක් පමණ පුරුවා බෝතලය අතින් තෙරප්මින් ජල මට්ටම උස් පහත් කරමින් පිළින විට කුරුලු නාඛ ඇසෙයි.

- ඔබේ සහයට:-  
ජාතික අධ්‍යක්ෂත ආයතනයේ “ගුරුගෙදර” වැඩසටහන් වෙත පිවිසෙන්න.
  - <https://youtu.be/1CF-GWD69NE>
  - <https://youtu.be/lPfYH1foPmk>

## 02. අපට ගබ්ද ඇසෙන්නේ කෙසේ දී ?

- ඔබේ යහැවා කතා කරන හඩු ඔබට ඇසෙන්නේ කෙසේ දැයි සිතා බලන්න.



- ඔබේ දෙසවන් හොඳින් යොමා ඔබේ යහළවාට සවන් දෙන්න.
- දැන් ඔබේ දෙසවන් වසා, යහළවාට සවන් දෙන්න.
- එසේ නම් අපට ගබ්ද ඇසීම සඳහා උදුවූ වන ඉන්දුයය කවරක් දී ?
- මෙහිදී ඔබත්, ඔබේ යහළවාත් අතර ගබ්දය ගමන් කරන්නේ කවර මාධ්‍ය හරහා දී ?

අපට ගබ්ද ඇසෙන්නේ ගබ්ද නිකුත් කරන වක්‍රීතිවේ  
එනම් ධිවති ප්‍රහවයේ සිට අපේ කන වෙත ගබ්දය  
වාතය තුළින් ගමන් කරන නිසාය.

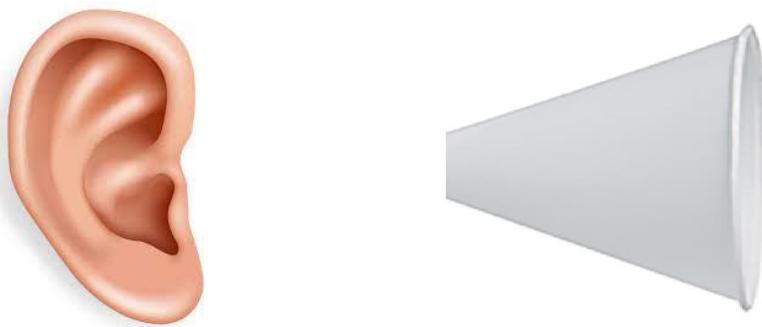


- වන්දුයා මහ සිටියදී, පෙවිචියේදී මෙන්  
සාමාන්‍ය පරිදි එකිනෙකා භා සමඟ  
කනා බහ කිරීමේ දී එම ගබ්ද නැසෙන  
බව පැවසෙන්නේ ඇයි ?



## ත්‍රියාකාරකම 2.1

- අහගේ කන් පෙනිවල සුවිශේෂ ප්‍රතිලාභාර හැඩිය (කේතු හැඩිය) ඇසීම සඳහා  
කෙසේ වැදගත් වේ දී ?



- A3 ප්‍රමාණයේ කාඩ්බෝඩ් එකකින් (අයිල් කවරයකින්) පුනීලාකාර, එසේ නොමැති නම් කේතුවක හැඩිය ඇති කාඩ් බෝඩ් ගොටුවක් සාදා ගන්න.
- ක්‍රියාකාරී විරාම සටිකාවක් හෝ මේස ඔරලෝසුවක් තරමක් ඇතින් තබන්න.
- පළමුව සාමාන්‍ය පරිදි ඔබේ කනට ඔරලෝසු හඩ් ඇස්කේදැයි බලන්න.
- ඉන් පසු කාඩ් බෝඩ් කේතුව ඔබේ කනට තබාගෙන ඔරලෝසු හඩ් අසන්න.
- ඔබට යම් වෙනසක් දැනේ දී ?  
(මෙය නිහාර රාත්‍රියක නිවසේදී අත්හදා බලන්න. එබැඳුම් මෙය පත් වේ වි.)



- ගොටුවෙහි සිහින් කෙළවර කන තුළට නොව කන් පෙන්න වටා සිටින කේ එය සාදා ගන්න. එය ආරක්ෂාකාරී පියවරකි.
- එසේම අධික හිටුනා සහිත, සැර වැඩි ගබ්ද මෙමගින් ගුවනුය කිරීම කනට භානිකර බව මතක තබා ගන්න.
- තවද එක් අයෙකු මෙම ගොටුව කන තබා සිටින විට එහි ගැටීම, ඊට උං ව කෑ ගැටීම වැනි ක්‍රියා අනතුරු දායක බව සළකන්න.

▪ මෙවැනි උපකරණයක් සාදා පරිකරයේ ඇති සියුම් ගබ්ද ඇස්මට බලන්න.



- හාටෙකු/මුටෙකු වැනි සතෙකුව උගේ කන් පෙතිවල හැඩිය කෙතරම් වැදගත් වේ දැයි දැන් ඔබට කිව හැකි ද ?



- නයෙකුව ඇතට වාගේ කන් දෙකක් නැත.
- එයේ නම් නයෙකුව ගබ්ද ඇසෙන්නේ කෙසේ ද ?



## 03. ගබ්ඩ වර්ගිකරණය

### 03.1 කනට මිනිර් නාද සහ අමිනිර් නාද

- ඇතැම් නාද කනට මිනිර් ය, රද්දමයානුකූල ය අනි ඒවාට ප්‍රිය කරමු.
- කනට අමිනිර්, රද්දමයානුකූල නොවූ ශේෂාකාර් නාද ද ඇත. ඒවා අපට පිඩාකාරිය.

### ත්‍රිකාකාරකම 3.1

- ඔබේ යහළවකු සංගීත භාණ්ඩයක් වාදනය කරයි.
- තවත් අයෙකු ශේෂාකාර් නාදයක් ඇති කරයි.
- මේ ගබ්ඩ දෙකට හොඳින් සවන් දෙන්න.
- මෙම නාද දෙක අතර වෙනස්කම් මොනවාඹයි ශෞග බලා වාර්තා කරන්න.



සංගීත නාදය	ශේෂාකාර් නාදය

- පරිසරයේදී මිනිරි නාඛ ඇතිවන අවස්ථා කිහිපයක්.



කුරුලු හි නාඛ

දිය බිඳු වැටෙන හැඩ

- කනට අමිනිරි සේෂාකාරී නාඛ ඇතිවන අවස්ථා කිහිපයක්.



මහා මාර්ගයේ ගබඳ

කර්මාන්ත ගාලාවක ගබඳ

- පහත දී ඇති එක් එක් පරිසරයේ දී ඇසිය හැකි ගබඳ ඒවා කන ව මිනිරි ද සේෂාකාරී ද යන බව දක්වන්න

පරිසරය වනාන්තරය	ඇසෙන ගබඳ කුරුලු නාඛ	මිනිරි/සේෂාකාරී මිනිරි
කර්මාන්ත ගාලාව		

## ශබ්දයේ සැර/ බර ගතිය (විපුලතාව)

- ඡුන් විදුලි යන්ත්‍රය හඩා අඩුවෙන් නිකුත් වන සේ ක්‍රියාත්මක කරන්න.
- දැන් එහි හඩා තුමයෙන් වැඩි කරන්න.
- ඉඩට දෙසවන ව කෙබලු වෙනසක් දැන් ද ?

### ක්‍රියාකාරකම

- 30 cm පමණ දිග 5 cm පමණ විශේෂ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලිය ඇති කාඩ් බෝඩ් බවයක් සහය ගන්න.
- එහි මැදින් ජංගම දුරකථනය ඇතුළු කළ හැකි තරමේ පට්‍ර, දිග සිදුරක් සාදන්න.
- A3 ප්‍රමාණයේ කාඩ්බෝඩ් එකකින් (අයිල් කවරයකින්) ප්‍රතිලාකාර, එසේ නොමැති නම් කේතුවක හැඩාය ඇති කාඩ් බෝඩ් ගොටු දෙකක් සාදා ගන්න. (මේ වෙනුවට ජ්ලාස්ටික් බෝතල් දෙකක් ප්‍රතිලාකාර උඩු කොටස හෝ ජ්ලාස්ටික් කේප්ස දෙකක් ව්‍යවහාර යොදා ගත් හැක.)
- බවයට ඇතුළු කළ හැකි පරිදි 5 cm පමණ විශේෂ මූල්‍ය ඇති වටකුරු සිදුරක් කේතු දෙකකිම සාදා ගන්න.
- දැන් මෙම සිදුරු හරහා බවය කේතු දෙකට සම්බන්ධ කරන්න.
- ජංගම දුරකථනය නාඛ වීමට සළස්වා එහි නාඛය සාමාන්‍ය පරිදි අසන්න.
- ඉන් පසුව ජංගම දුරකථනය මූල්‍යී සකස් කළ පට්‍ර දික් සිදුර තුළින් සිලින්ඩරයට ඇතුළු කර හම හඩා අසන්න.

- ඔබට යම් වෙනසක් දැනේ ඇ ?
- ඔබේ සහයට:-  
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනයේ “ගුරුගොදුර” වැඩසටහන් වෙත පිවිසෙන්න.



<https://youtu.be/1CF-GWD69NE>

කේතුවක් තුළින් පරිසරයේ ඇති කිරුම් ගබිද  
වඩා නොදුන් ඔබට ඇකීමට සලස්වයි.  
එසේම ගබිදයක සැර වැඩි කර පරිසරය ට නිකුත් කරයි.  
ගබිද විකාරකයකින් (ලබුඩ්ස්පිකරයකින්) කිදු වන්නේ එයයි.



ගබිදයක සැර ගතිය (විෂුලතාව) මැනීම.

- ගබිදයක සැර ගතිය (විෂුලතාව) මැනීය හැකි ය.
- ඒ සඳහා විෂුලතා මානය sound meter  
නම් උපකරණය භාවිත කෙරේ.
- ඔබේ විද්‍යාගාරයේ ඇති එම උපකරණය  
යොදාගෙන,



- 01) ඉහත උපකරණය ක්‍රියාකාර කමේදී ද,  
 02) ගුවන් විදුලි යන්තුයේ හඩු වෙනස් කරමින් ද,  
 ගබිදයේ සැර මැන බලන්න.

- ගබිදයේ සැර/බර මතින ඒකකය කුමක් දැයි  
 කොයා බලන්න.
- එදිනෙදා ජ්‍යවිතයේ දී මෙවැනි සැර වැඩි ගබිද  
 ඇතිවන අවස්ථා දෙකක් ගෙනහැර දැක්වන්න.



රහසක් කියන/කෙළිවුලි හඩුක්	30 db
සාමාන්‍ය කතා බිජක්	60 db
ගුවන් විදුලියක සාමාන්‍ය හඩු	75 db
මෝටර් බංසිකලයක එන්ජිමේ හඩු	100 db
ගබිද විකාශකයක හඩු වැඩි අවස්ථාව	120 db
5 db සීමාව ඉක්මවූ ගබිද මිනිස් කනට හානිකර වේ.	



### සැර වැඩි ගබිදවලට අලේ සිරුර කෙකේ ප්‍රතිචාර දක්වයි ද ?

- අකුණු ගසන අවස්ථාවක ආලෝශකය පෙනෙනවාන් සම්ගම නිරායාසයෙන්ම අප කරන්නේ කුමක් ද ?
- මෙයින් අපට පෙනී යන්නේ කුමක් ද?
- අප මෙන්ම වෙනත් සතුන් ද සැර වැඩි ගබිදවලට ප්‍රතිචාර දක්වයි ද ?



### ගබිද දූෂණය

- අලුත් අවුරුදු කාලයේ රතියුදුකුදා හඩු ඇසෙන විට ඔබේ සුරතල් බලු පැටවා ගේ හැසිරීම ඔබට මතක ද?
- අධික ගබිද සහිත කර්මාන්ත ගාලාවල සේවය කරන සේවකයින් හට කන් ආවරණ පළදුන ලෙස උපදෙස් දෙන්නේ ඇයි?
- මේ ගැන සිතා බලන්න.



- සැර ගතිය ඉතා වැඩි ගබ්දවලට නිරාවරණය වීමෙන් මිනිකාට මෙන්ම වෙනත් සතුන්ට ද භානිකර ප්‍රතිච්ලිල අත්වනු ඇත.
- පරිසරයේ මෙවැනි පීඩාකාරී ගබ්ද පැවතීම ගබ්ද දූෂණය ලෙස හඳුන්වමු.
- සංගීත භාද්‍යක් වුව ද එහි සැර අධික ලෙස ඉහළ නම් එය අපට පීඩාකාරී වන බව ඔබ දැනී.
- අපට මෙන්ම අන් අයට නිර්හැරයක් නොවන පරිදි ගබ්දය පරිහරණය ඇපේ වගකීමකි.
- 

ඔබේ නිවසේ ගබ්ද විකාශකයේ හඩි අනවශ්‍ය ලෙස වැඩි කිරීම ඔබවත් ඔබේ අසල් වැසියාටන් පීඩාකාරී බව ඇත්තේ ඔබට වැටෙනෙනවා ඇ ?



- 01) සැර වැඩි ගබ්දවලට නිරාවරණය වීමෙන් අපට කිදුවිය හැකි භානි මොනවා ඇ?
- 02) අධික ගබ්ද හේතුවෙන් වෙනත් සතුන්ට නිර්හැර වන අවස්ථා සොයා බලා වාර්තා කරන්න.

(මිනිත්තු 60)

## ලිඛිත අන්තර්ගතය

- නිවැරදි පිළිබඳ තෝරා යටින් ඉරක් අදුන්න.

01) පහත දී ඇති ගබඩා අතරින් ස්වාධාවික ගබඩය තෝරන්න.

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 1. දොරක් ඇරෙන හඩි      | 2. පාසලේ සිනු හඩි |
| 3. මුහුදේ රළ බිඳෙන හඩි | 4. බට නළා හඩි     |

02) සාමාන්‍යයෙන් රාජ්‍යීයෝදී හඩි නගන සත්ත්වයෙකු නොවන්නේ මින් කවරෙක් ද ?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. බකමුණා | 2. රැහැසියා |
| 3. කිරලා  | 4. කපුවා    |

- නිවැරදිව යා කරන්න.

පරිසරයට සවන් දීම යනු රතියුදු හඩි.

අවුරුදු කාලයේදී ඇසෙන ස්වාධාවික ගබඩයකි බෙකි බෙල් ය.

සැර වැඩි ඒබාකාර් හඩිකි වාතය යි.

හැඳි සැර මතින ඒකකය නිරික්ෂණයකි.

පරිසරයේ හඩි අප වෙත එන මාධ්‍යය කොට්ඨාසී නාඳය.

- නිවැරදි පිළිබඳ වර්හන තුළින් තෝරන්න.

1. ගෙම්බාගේ නාඳය (ස්වාභාවික ගබිදයකි/කෘතිම ගබිදයකි)
2. කුරුලු නාඳය (කනට මිනිර ය/අමිනිර ය, ශේෂාකාරී ය)
3. කාමානස හඩක් කේතුවක් තුළින් අසන විට (සැර අපු වේ/සැර වැඩි වේ)