



7 ශ්‍රේණිය



විද්‍යාව



ක්‍රියාකාරකම්

ක්‍රියාකාරකම - 1- නිවසේ ඇති අම්ල, හස්ම හා උදාසීන ද්‍රව්‍ය හඳුනාගනිමු.

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය - දෙහි ගෙඩියක් / බිලිං ගෙඩියක් , සබන්/ ෂැම්පු , ජලය

- පිරිසිදු කරගත් දෙහි / බිලිං ගෙඩියේ රස බලන්න.
- ඔබට දැනෙන්නේ කුමන රසයක් ද? (පැණි රස / ඇඹුල් රස / තිත්ත රස)
- එවැනි රසයක් සහිත වෙනත් ආහාර ද්‍රව්‍ය මොනවා ද?

.....

➤ ඔබ දන්නවා ද, මෙම රසයට හේතුව ඒවායේ අඩංගු අම්ල නම් වන රසායන ද්‍රව්‍යයන් ය.

- සබන්/ෂැම්පු අතින් ස්පෘශ් කරන්න.
- අතට දැනෙන සංවේදනය කුමක් ද? (රළුබව / ලිස්සන සුළු බව)
 - ඔබ දන්නවා ද, එවැනි සංවේදනයක් ඇතිවීමට හේතුව ඒවායේ අඩංගු හස්ම නම් වන රසායනික ද්‍රව්‍යයන් ය.



- පිරිසිදු ජලය ස්වල්පයක් පානය කරන්න.
 - ඔබට යම් විශේෂ රසයක් දැනේ ද?
 - ජලය මතුපිට අතින් ස්පශර් කරන්න. ලිස්සන සුළු බවක් දැනේ ද?
.....
 - මේ ආකාරයටම ආම්ලික හෝ භාස්මික ගුණ නොදක්වන ඔබ දන්නා වෙනත් ද්‍රව්‍ය මොනවා ද?
.....
.....
- මෙසේ ආම්ලික හෝ භාස්මික රසායනිකයන් අඩංගු නොවන ද්‍රව්‍ය උදාසීන ද්‍රව්‍ය නම් වේ.

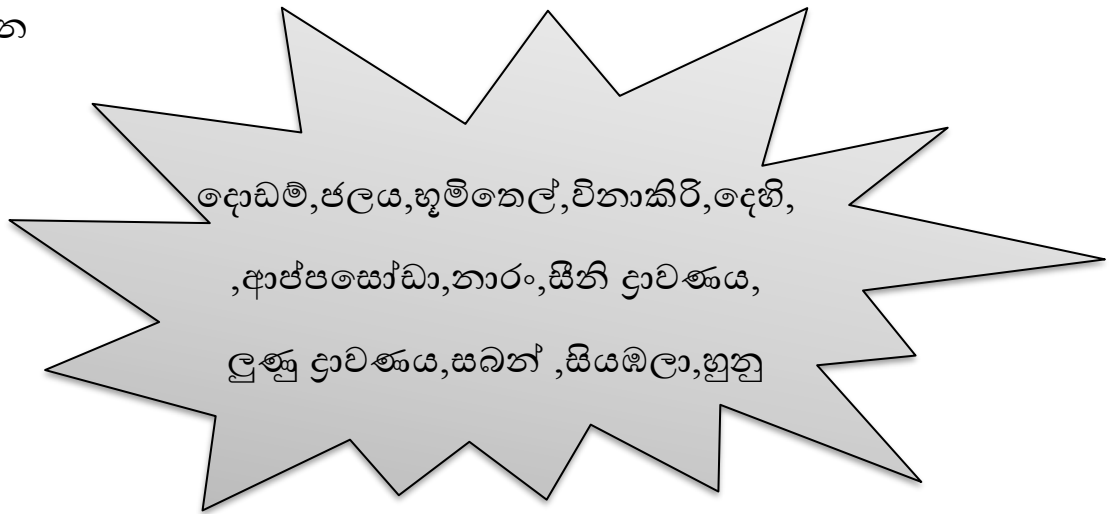
ඉතා වැදගත්!!

වැඩිහිටි අධීක්ෂණයකින් තොරව නිවසේ ඇති වෙනත් කිසිම ද්‍රව්‍යයක ආම්ලිකතාව හෝ භාස්මිකතාව පරීක්ෂා කිරීමට නොයන්න!!



ක්‍රියාකාරකම 2 - දෙන ලද ද්‍රව්‍ය අම්ල, හස්ම , හා උදාසීන ද්‍රව්‍ය ලෙස වෙන් කරමු.

පහත දැක්වා ඇත්තේ නිවසේ දී ඔබට හුරුපුරුදු ද්‍රව්‍යකීපයකි. ඒවා අදාළ තීරුවට යොදන්න



අම්ල	හස්ම	උදාසීන ද්‍රව්‍ය



ක්‍රියාකාරකම 3- නිවසේදීම දැහැරික සකසා අම්ල,හස්ම,උදාසීන ද්‍රව්‍ය වෙන්කර ගනිමු.

දැහැරික කියන්නේ මොනවා ද?

ඇයි දන්නේ නැද්ද ? අම්ල සමගත් හස්ම සමගත් එකිනෙකට වෙනස් වණර් ලබාදෙන ද්‍රව්‍ය, දැහැරික කියලා හඳුන්වනවා

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

- දැහැරික සෑදීමට - පොකුරු වද මල් , නිල් කටරොළ මල්, කහ කැබලි,පුවක්
කැබලි, රතු ගෝවා
- පරික්ෂා කිරීම සඳහා - දෙනි යුෂ,විනාකිරි,හුනු දියර,සබන් දියර,සෝඩා,සීනි
ද්‍රවණයක්, ලුණු ද්‍රාවණයක්,අවණර් පැණි බීමක්.....
විනිවිද පෙනෙන භාජන කීපයක්/වීදුරු/අවණර් කුප්පි



ක්‍රමය

- දැරූ සෑදීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍යයන් අතින් පොඩි කර හෝ කුඩා කැබලි වලට කඩා ජලය යම් ප්‍රමාණයක් එක් කර හොඳින් තම්බා ගන්න.
- ඉන්පසු ද්‍රාවණය රෙදි කැබැල්ලක් ආධාරයෙන් පෙරා ගන්න.
- ලැබෙන ද්‍රාවණයේ ස්වල්පයක්, පරීක්ෂා කරන අවස්ථාවේ දී විනිවිද පෙනෙන භාජනයකට දමා ගන්න.
- අදාළ ද්‍රාවණ වලට දැරූක බින්දු වශයෙන් යෙදීම සඳහා නිවසේ ඇති බින්දු පිපෙට්ටුවක්(dropper එකක්) යොදා ගන්නේ නම් වඩාත් උචිතය.
- මූලින්ම ඔබ හොඳින් දන්නා ආම්ලික ද්‍රාවණයකට, දැරූක එක් කොට ලැබෙන වණරය නිරීක්ෂණය කරන්න. පහත වගුවේ සටහන් කර ගන්න.
- එක් එක් දැරූකය අම්ලයකදී ලබා දෙන වණරය පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගන්න.
- මේ ආකාරයටම හොඳින් දන්නා භස්මයක් යොදා ගෙන ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්න. හොඳින් දන්නා උදාසීන ද්‍රාවණයක් යොදාගෙන ක්‍රියාකාරකම සිදුකරන්න.
- දැන් ඔබ තෝරාගත් ද්‍රව/ද්‍රාවණ සියල්ල එකිනෙක වෙන වෙනම ඔබ සැකසූ දැරූක ආධාරයෙන් පරීක්ෂාවට ලක්කරන්න.
- ලැබෙන නිරීක්ෂණ(වණරය) අනුව ඒවා ආම්ලික ද, භාස්මික ද, උදාසීන ද යන්න තීරණය කරන්න.



නිරීක්ෂණ

ද්‍රව/ද්‍රාවණ	දැරැක				
	කහ තැම්බූ ජලය	පොකුරු වද තැම්බූ යුෂ	පුවක් තැම්බූ ජලය	නිල්කටරොළ මල් තැම්බූ යුෂ	රතු ගෝවා තම්බා සාදාගත් යුෂ
දෙනි යුෂ					
සබන් දියර					
ලුණු ද්‍රාවණය					
විනාකිරි					
හුණු දියර					
ෂුම්පු දියර					
සෝඩා වතුර					
සීනි ද්‍රාවණය					
භූමිතෙල් (අවණර්)					
ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණය					

❖ ලබාගත් නිරීක්ෂණ ඇසුරෙන් ඉහත ද්‍රව/ද්‍රාවණ වෙන්කරමු.

අම්ල	හස්ම	උදාසීන ද්‍රව්‍ය



ක්‍රියාකාරකම 4- විද්‍යාගාරයේ පවතින අම්ල,හස්ම, දූෂිත සොයා බලමු.

- පෙළපොත හා ඔබ සතුව පවතින වෙනත් විද්‍යාව පොත පත හෝ අන්තර්ජාලය භාවිතයෙන් හෝ තොරතුරු සොයා පහත වගු පුරවන්න.

පාසල් විද්‍යාගාරවල පවතින අම්ල,හස්ම හා දූෂිත

අම්ල	හස්ම	දූෂිත

එක් එක් දූෂිතය අම්ලයක දී, හස්මයක දී ලබාදෙන වණරය

දූෂිතය	අම්ලයක දී වණරය	හස්මයක දී වණරය
නිල් ලිට්මස්		
රතු ලිට්මස්		
pH කඩදාසි		
පිනොෂ්තලීන්		
මෙතිල් ඔරේන්ජ්		

- (ඔබට අවශ්‍ය නම් ලිට්මස් කඩදාසි, pH කඩදාසි යනාදිය වෙළඳපොළෙන් මිල දී ගත හැක.)



තක්සේරුව

- ඔබට සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණයක් සපයා ඇත.
 - i. සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් අම්ලයක් ද? හස්මයක් ද?
.....
 - ii. නිවසේ දී ඔබට සපයාගත හැකි ඊට සමාන රසායනික ගුණ දරන ද්‍රව්‍යයක් ලියන්න.
.....
 - iii. පහත දැක්වෙන දූෂක සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්වලට යෙදවීමට ලබාදුන් නිරීක්ෂණ පදනම් කරගෙන එම දූෂක මොනවාදැයි හඳුනාගන්න.

සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්	දූෂක	
	A	B
	නිල් පැහැයට හැරේ	රෝස පැහැ වේ

A -

B -



සාරාංශය

