



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සතිපාසල

විෂය :- විද්‍යාව

සතිය- 01

ශ්‍රේණිය - 11

Prepared by- කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,

සමජාතිය මිශ්‍රණ සහ විෂම ජාතිය මිශ්‍රණ

- ❖ මිශ්‍රණ වල සංගුද්ධ ද්‍රව්‍ය දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් අඩංගු වේ.
- ❖ මිශ්‍රණ සංගුද්ධ නොවේ.
- ❖ මිශ්‍රණයක අඩංගු සංගුද්ධ ද්‍රව්‍ය සංඝටක නම් වේ.

මිශ්‍රණ යනු ;

සංඝටක දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් වෙනස් නොවී මිශ්‍රවී පවතින්නාවූද
සංඝටක ක්‍රම මගින් වෙන්කර ගත හැකිවූද පදාර්ථ මිශ්‍රණ ලෙස හැඳින්වේ.

1. පහත දැක්වෙන මිශ්‍රණවල සංඝටක ලියන්න.

මිශ්‍රණය	සංඝටක
සිමෙන්ති බදාම	වැලි, සිමෙන්ත, ජලය
කේක්	
ලුණු ද්‍රාවණය	
තිරිගු පිටි ජලයේ දියකල මිශ්‍රණය	
පිත්තල	

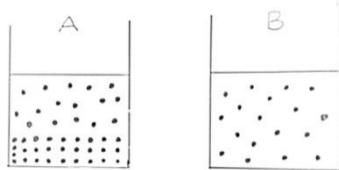
සමජාතිය මිශ්‍රණ යනු ;	විෂමජාතිය මිශ්‍රණ යනු ;
.....	
.....	
සමජාතිය මිශ්‍රණ වලට නිදසුන්	විෂමජාතිය මිශ්‍රණ වලට නිදසුන්
1. ලුණු ද්‍රාවණය	1. මැටි + ජලය
2.	2.
3.	3.
සමජාතිය මිශ්‍රණවල ලක්ෂණ වන්නේ ඝනත්වය, වර්ණය, විනිවිද පෙනෙන බව මිශ්‍රණය පුරාම ඒකාකාරී වේ.	විෂමජාතිය මිශ්‍රණවල ලක්ෂණ

හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

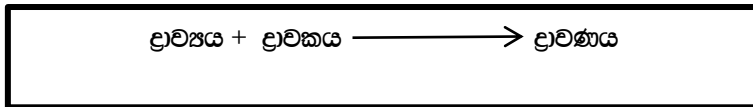
මිශ්‍රණය	මිශ්‍රණය හඳුන්වන ආකාරය
තිරිගු පිටි, ජලය මිශ්‍රණය	ඝන - ද්‍රව විෂමජාතිය
ලුණු ද්‍රාවණය	
පොල්තෙල් + ජලය	
මධ්‍යසාර + ජලය	
කොපර් + සින්ක්	ඝන - ඝන සමජාතිය
CO_2 + උණු ජලය	
CO_2 + සිසිල් ජලය	
සීනි + ලුණු	ඝන - ඝන විෂමජාතිය
වායුගෝලීය වාතය	

සමජාතිය මිශ්‍රණ (ද්‍රව/ද්‍රාවණ) ලෙසද හැඳින්වේ.

පහත දැක්වෙන මිශ්‍රණ සමජාතියද? විෂමජාතියද යන්න දක්වන්න.



ද්‍රාවණයක, ද්‍රාව්‍ය, ද්‍රාවකය හා ද්‍රාව්‍යතාව



ද්‍රාව්‍යය යනු,

මිශ්‍රකළ සංඝටක අතුරින් (අඩුවෙන් / වැඩියෙන්) ඇති සංඝටක වේ.

ද්‍රාවකය යනු,

මිශ්‍රකළ සංඝටක අතුරින් (අඩුවෙන් / වැඩියෙන්) ඇති සංඝටක වේ.

- ලුණු 5g ක් ජලය 80g ක දියකර කාදාගත් ද්‍රාවණයේ ද්‍රාව්‍යය සහ ද්‍රාවකය දක්වන්න.
 -
- මධ්‍යසාර 80 ml ක් ජලය 10ml ක් සමග මිශ්‍රකරන ලදී. එහි ද්‍රාව්‍යය හා ද්‍රාවකය දක්වන්න.
 -
- ද්‍රාව්‍යයක ද්‍රාව්‍යතාව හඳුන්වන්න.
 -
- 25°C දී ජලය 200gක් තුළ දියකළ හැකි උපරිම NaCl ප්‍රමාණය 80gකි. NaCl වල ජල ද්‍රාව්‍යතාව වන්නේ,
 - ජලය 200g ක් තුළ දියකළ හැකි NaCl ස්කන්ධය =
 - ජලය 100g ක් තුළ දියකළ හැකි NaCl ස්කන්ධය $\frac{80 \times 100}{200}$

එමනිසා NaCl වල ජල ද්‍රාව්‍යතාව =

ද්‍රාව්‍යක ද්‍රාව්‍යතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක 03කි.

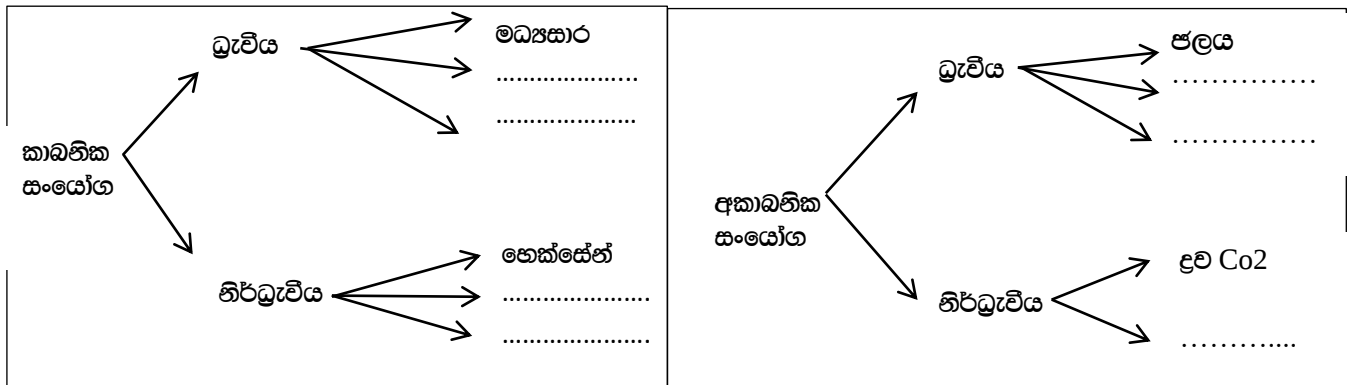
-
-
-

ධූවේයතාව පදනම් කරගෙන රසායනික සංයෝග බෙදෙන ආකාර 02කි.

1. ධූවේය සංයෝග

2

හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



- ❖ ධූවේය ප්‍රචය ධූවේය ප්‍රචක වල දියවේ.
 - ❖ තිර්ධූවේය ප්‍රචය තිර්ධූවේය ප්‍රචක වල දියවේ.

වායුවක ජල ප්‍රචයතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක 02 ක් වන්නේ,

1. උෂ්ණත්වය

2.