.....

Mixture
मिश्रण

तत्व element :- 118

- प्राकृतिक Natural ⇓ 90
- कृत्रिम तत्व Artifical element ⇓ 28

पृथ्वी की सतह पर – Si, O_2
Crust of earth.

→ सम्पुर्ण ब्रह्माण्ड के द्रव्यमान का 99% ⇒ H_2 + He बनाते है

→ ~~सम्पूर्ण ब्रह्माण~~

H_2 92% , He 7%

other - 1%

कार्बनिक यौगिक व अकार्बनिक यौगिक में अन्तर
Difference between organic compound and inorganic compound.

कार्बनिक यौगिक	अकार्बनिक यौगिक
1. कार्बनिक यौगिक कुछ ही तत्व जैसे - C, H, O, N, S, P और हैलोजन से बनते है।	सभी तत्व इस प्रकार के यौगिक का निर्माण करते है। All elements form these types of compounds. जिनमें कार्बन नही होता।

.....

2. ये सहसंयोजक यौगिक हैं। these are Covalent compounds.

ये प्राय आयनिक यौगिक हैं, These are usually ionic compounds.

3. ये प्राय: दहनशील होते हैं। they are usually combustible.

ये प्राय: अदहनशील होते हैं। These are usually non-combustible.

4. ये प्राय: जल मे अघुलनशील होते हैं। They are usually insoluble in water.

ये प्राय: जल में घुलनशील होते हैं। These are usually soluble in water.

आवर्त सारणी :- 17 वर्ग.
Periodic table

Halogen.

F, Cl, Br, I, At

[Nacl नमक]

5. ये कार्बनिक घोल में घुलनशील होते हैं। They are soluble in organic solutions.

ये प्राय कार्बनिक घोल में अघुलनशील होते हैं। These are usually insoluble in organic solution.

6. इनके घोल विद्युत के कुचालक होते हैं। Their solution are poor conductors of electricity.

इनके घोल द्रवित या जलीय अवस्था में विद्युत के सुचालक होते हैं। Their solution are good conductors of electricty in liquid or aqueous state.

7. इनके द्रवणांक एवं क्वथनांक कम होते है। Their melting and boiling points are low.	इनके द्रवणांक एवं क्वथनांक अधिक होते है। Their melting and boiling points are high.
8. ये धीरे-धीरे अभिक्रिया करते है। They react slowly.	ये तेजी से अभिक्रिया करते है।
ex- मोम, तेल, प्रोटीन कार्बोहाइड्रेट	धावन सोडा Na_2CO_3 नमक NaCl खाने का सोडा $NaHCO_3$.

मिश्रण Mixture.

जब दो या दो से अधिक पदार्थों को आपस मे अनिश्चित अनुपात मे मिलाया जाये तो मिश्रण का निर्माण होता है।

When 2 or more then matter mixed in any Ratio they formed Mixture.

2 प्रकार :-

1. संमागी मिश्रण Homogeous mixture
2. विषमांगी मिश्रण Heterogeous mixture,

संमागी मिश्रण :- ऐसें ~~वस्तु~~ मिश्रण जिसमे घटक पूर्ण रूप से घुल जाते है।

mixture in which components are dissolved completely.

.....

Ex- पानी व चीनी का मिश्रण
पानी + नमक "
नीबू पानी, Cold drink, Soda water.
मिश्रधातु Alloys.

विषमांगी मिश्रण:- ऐसे मिश्रण जिसमें घटक पूर्ण रूप से नही मिलते हैं।
Mixture in which ~~compound~~ Component are not Dissolved Completily.

Ex- पानी मे मिट्टी
पानी मे आटा
पानी में चाक
लोहे चूर्ण + Sulfer.
नमक + चीनी
पानी + तेल का मिश्रण
⇓
अलग- कीप फलन विधि kep method.

विलयन Solution:-
↳ समांगी मिश्रण का उदाहरण है।

Suspension
निलंबन

Colloids.
कोलोइड

विषमांगी
मिश्रण के उदाहरण है।

.....

विलयन :- जब दो या अधिक पदार्थ मिलकर एक समांगी मिश्रण का निर्माण करते हैं।

when two and more matter mixed together & formed a Homogenous mixture.

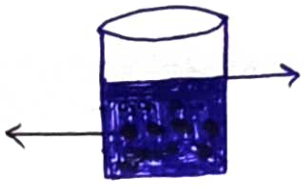
→ ठोस, द्रव, गैस | ex. मिश्र धातु
solid, liquid, Gas. | कास्य Bronze = Cu + SN
पीतल Brass → Cu + Zn

द्रव विलयन liquid solution.
⇓
ex. पानी व शराब

* गैस → [Air एवं]

संतृप्त विलयन Saturated Solution :-

ऐसा विलयन जिसमें किसी दिये गये तापमान पर विलेय की अधिकतम मात्रा घुली हो, संतृप्त विलयन कहलाता है।



चीनी
⇓
विलेय
solute.
[जिसको घोला जाये]

पानी water.
⇓
[जिसमें घोला जाये — विलायक solvent