



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

4 METALLIOD (अधातु)
=

⇒ ये Room temp. पर अधातु की तरह behave करते हैं लेकिन Temp. बढ़ाने पर धातु की तरह behave करने लगते हैं

ex:-



⇒ इसका use अर्धचालक उद्योग में होता है

र इसका use ICs के निर्माण में होता है

⇒ कुल तत्वों की संख्या - 118

⇒ प्राकृतिक रूप से मिलने वाले तत्वों की संख्या :- (92)

⇒ सबसे भारी तत्व :- Ununoctium (यूनीनैक्टियम)
(118)

⇒ प्राकृतिक रूप से मिलने वाला सबसे भारी तत्व
:- Uranium (92)

4 Universe में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला तत्व :- Hydrogen

वायुमंडल में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला तत्व
:- Nitrogen

Earth Crust में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला तत्व :- "Oxygen"

3 Earth Crust में मिलने वाले तत्वों का क्रम :-

Oxygen	>	Silicon	>	Aluminium	>	Iron
46.6%		28%		8.1%		5%

Earth Crust में सबसे ज्यादा में मिलने वाली धातु :- Aluminium

Earth Crust में मिलने वाली धातुओं का क्रम :-

Al > Fe > Ca > Na
(Iron) (Calcium) (Sodium)

8.1%

5%

3.5%

3%

⇒ Rare earth element
↓
Astatine

Earth crust में सबसे कम मात्रा में मिलने वाला तत्व :- Astatine (85)

→ Human body में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला तत्व

:- oxygen

O > C > H > N > Ca
65% 15-20%

⇒ Human body में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाली धातु
:- Calcium

⇒ Human body में सबसे कम मात्रा में मिलने वाला तत्व:- Magnesium (Mg)

Compound
(Organic)

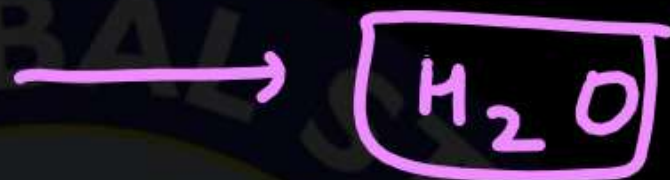
॥

⇒ सभी Nature में सबसे ज्यादा
ऑर्गेनिक (Carbon) के मिलते हैं

Appx 5 Lac

- ⇒ जब दो या दो से ज्यादा तत्वों को एक निश्चित अनुपात में
मिलाया जाता है तो ऑर्गेनिक बनता है
- ⇒ ऑर्गेनिक का गुण उसे बनाने वाले तत्व के गुण से आता होता है
- ⇒ ऑर्गेनिक के बनने समय या तो उर्जा का भ्रय होता है या उर्जा का
अवशोषण होता है

ex: 1)

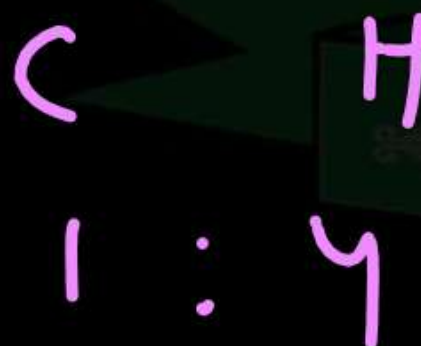


"water"
(4m)

2)



3)



Methane.

4 Type of compound (यौगिक के प्रकार)

(i) organic compound (कार्बनिक यौगिक)

⇒ ऐसे यौगिक जिसमें एक तत्व कार्बन हो।

ex:- CO_2 , CH_4 , H_2CO_3 , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

⇒ Lab में तैयार सबसे पहला कार्बनिक यौगिक :- Urea (यूरिया)

urea (यूरिया)

→ NH_2CONH_2

⇒ इसका निर्माण 1828 में Friedrich Wöhler ने Ammonium cyanate से किया था।

⇒ urea में 46% Nitrogen होता है

⇒ हमारे body में urea का निर्माण Liver में होता है

प्रकृति में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला organic compound :- Cellulose $\{ (C_6H_{10}O_5)_n \}$

Cellulose से Rayon बना होता है

Artificial Silk (कृत्रिम रेशा)

पादप कौशिका का कौशिका भित्ति Cellulose से बना होता है

4 Inorganic compound है अकार्बनिक यौगिक)

= ऐसे यौगिक जिसमें Carbon नहीं है।

हसोने वाली गैस
(Laughing Gas)

ex:- H_2O , NO_2 , SO_2 , N_2O , H_2SO_4 , $NaCl$

$NaOH$, HCl , $MgSO_4$

! Epsom Salt (सैधा नमक)

5.7 वायु + नमक

MIXTURE (मिश्रण)

6.7 हवा (Air)

↓

⇒ जब दो या दो से ज्यादा तत्व अथवा यौगिक
में मिलते हैं तो मिश्रण बनता है।

⇒ मिश्रण में उसे बनाने वाले तत्व अथवा यौगिक का गुण बना
रहता है।

⇒ मिश्रण के बनने समय ना तो energy आसपास होता है और ना
ही उसे का अवशोषण होता है।

Ex:-

1.7 पानी + नमक

2.7 पानी + चीनी

3.7 पानी + वायु

4.7 पानी + शर्करा

या किसी भी अनुपात



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

