



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

POLYMER

बहुमूलक
।

⇒ 44 अक्षरों से मिलकर
(Monomer)

मिलते हैं जो उसे

Polymer कहते हैं

⇒ Monomer से Polymer
के बनने की प्रक्रिया को
Polymerisation कहते हैं

4 Natural Polymer { ସା^୩ଜା^୩ନି^୩କ ଅ^୩ସ^୩ତ^୩କ }

monomer (ମ^୩ନ^୩ମ^୩ର)

1) Cellulose

Glucose

2) Starch (ମି^୩ଷ)

Glucose

3) Glycogen

Glucose

4) Protein

Amino acid

5) DNA

Nucleic acid

6) Natural Rubber

Isoprene

Artificial Polymer { कृत्रिम बहुमर्क }
=

Plastic (प्लास्टिक)
=

⇒ इसका आविष्कार Alexander Park ने किया।

⇒ 2 type

1) Thermoplastic

⇒ इसे Recycle किया जा सकता है।

⇒ इसे पिघलाकर इसका shape change किया जा सकता है।

ex:- 1.7 Polythene

⇒ monomer :- ethene / ethylene
(C_2H_4)

⇒ use :- plastic bag.

2.7 POLYSTYRENE

⇒ monomer - Styrene
(C_8H_8)

⇒ use :- TV और Radio
के cabinet में

2. Plastic bottle में

3. CD cover में

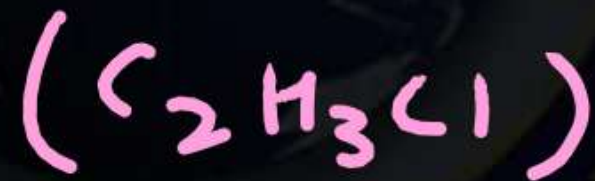
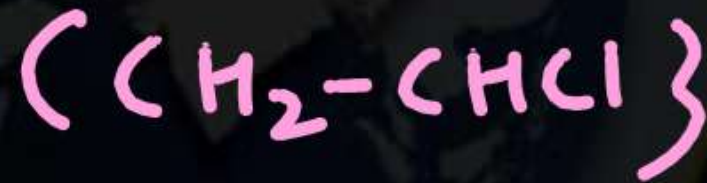
4. Toys में

By - Gyan Sir

37 PVC

⇒ Poly vinyl chloride

⇒ monomer:- vinyl chloride



use:-

- 1. > PVC Pipe में
- 2. > PVC दूध में
- 3. > electric wire में
- 4. > Raincoat में
- 5. > Hand-bags में

4.7 PET / TERYLENE / POLYESTER

⇒ monomer :- "Terephthalic acid + ethyl glycol"

⇒ use :-

1. > ਕਪੜੇ में
2. > Helmet में
3. > PET Bottle में

2.7 Thermosetting Plastic { यमौ सैटिंग प्लास्टिक }

⇒ इसे Recycle नहीं कर सकते हैं।

⇒ इसे एक shape दिया जाता है और गर्म कर दूसरे shape की नहीं बदल सकते हैं।

ex.- 1.) BAKELITE (बैकलाइट)

⇒ monomer:- Phenol + Formaldehyde
(C_6H_5OH) (CH_2O)

⇒ यह पहला मानव निर्मित Plastic है।

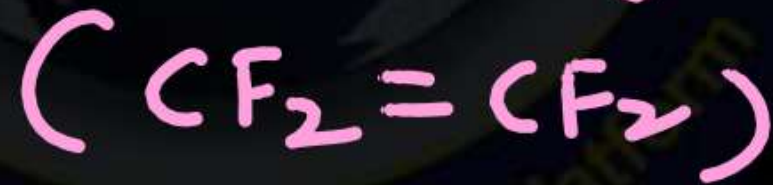
- Use:-
1. > electric switch/ electric board में
 2. > cooker/ दर्जन के Handle में
 3. > electric press के handle में
 4. > Bucket और Comb में

2.7 TEFLON

⇒ PTFE

⇒ Poly tetra Fluoro ethylene.

⇒ Monomer: - Tetra Fluoro ethylene



⇒ use:- 1. Non-Stick utensil

में

2. Vehicle को झूल सौधी बनाने में

3.7 MELAMIN

मैलामीन

⇒ इसका use plastic के बर्तन बनाने में

⇒ इसका use fire-proof cloths में होता है

FIBER / रेशा

1. > Nylon

=> यह एक प्रकार का मानव निर्मित रेशा है।

=> इसका निर्माण W. Carothers ने किया।

=> monomer :- Caprolactam

=> use :- 1. > Parashute बनाने में
2. > Climbing Rope बनाने में

3. > Net / जाली बनाने में

4. > Brush बनाने में

RAYON

⇒ monomer:- Cellulose

⇒ इसी कृत्रिम रेशा भी कहते हैं
(Artificial silk)

⇒ इसका use कपड़ों के निर्माण में होता है

DACRON

⇒ monomer:- Terephthalic acid + Ethylene glycol.

⇒ use:- 1) आग के निर्माण में
2) Curtains के निर्माण मेंArtificial wool
कृत्रिम ऊन
IAcrylic

KEVLAR

⇓

=> monomer :- Para phenylene diamine
+ Terephthaloyl chloride

=> use:- Bullet proof Jacket के निर्माण में

Lexan :- Bullet proof glass में

Polycarbonate :- Bullet proof window के निर्माण में

RUBBER

1> Natural Rubber

=> Monomer:- Isoprene.

=> इसे elastomer भी वोलते हैं।

=> यह latex नामक plants से प्राप्त होता है।

=> C.R.R.I:- Kottayam (Kerala)

KHAN SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

