

Biology

Carbohydrates कार्बोहाइड्रेट्स

② Disaccharide द्वै संकराण्ड (Oligosaccharide
अल्पगोसंकराण्ड)

ये शर्करा के 2-10 अणु होते हैं

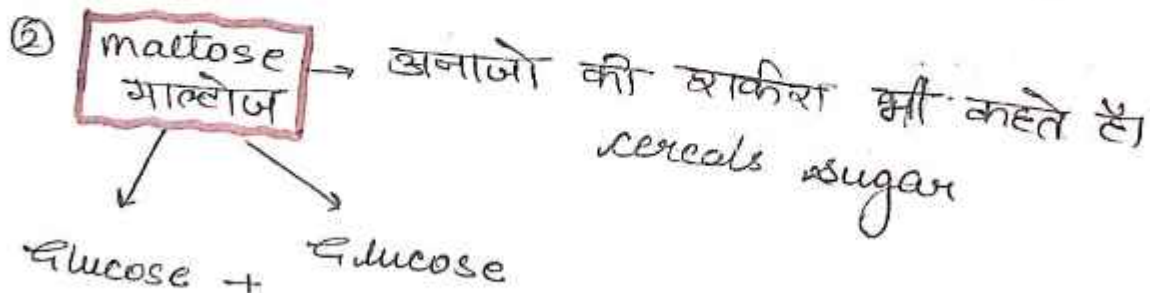
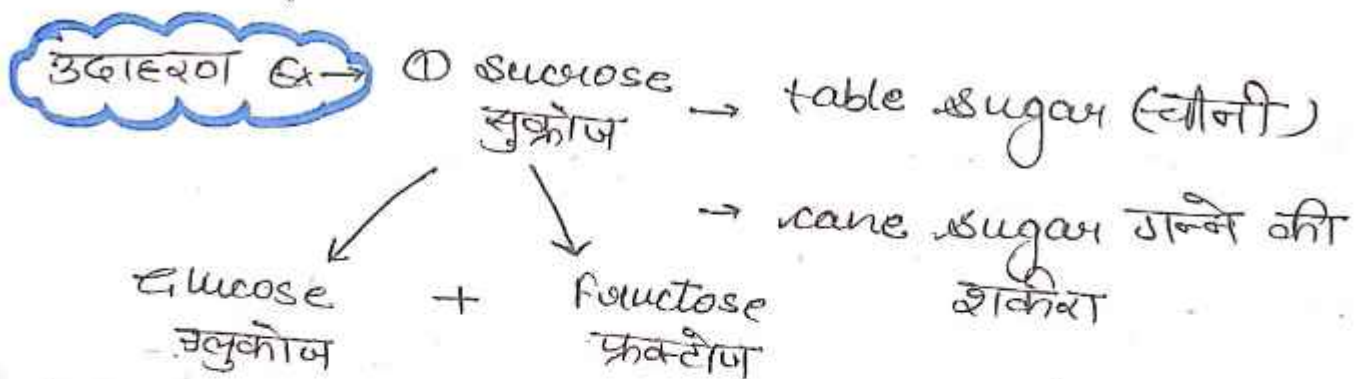
these are 2-10 molecules of sugar

मोनोसंकराण्ड के जुड़ने से बनते हैं

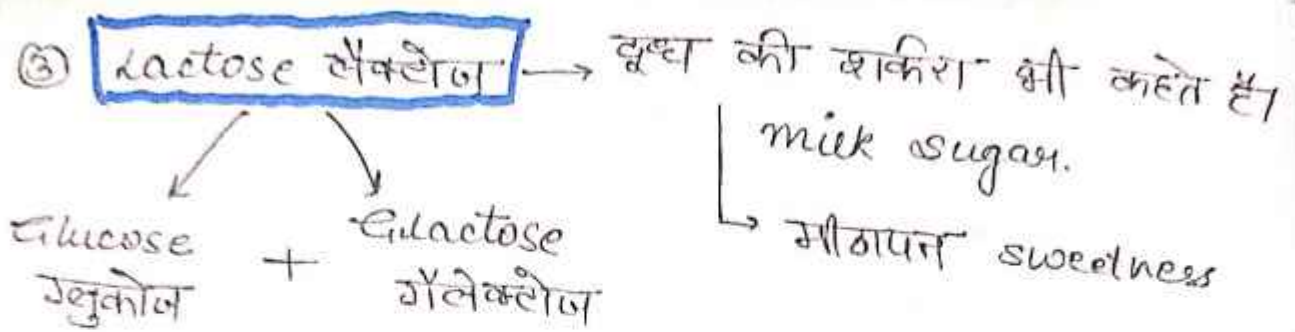
Joining of two monosaccharide

Taste स्वाद → मीठे sweet

जल में घुलनशील होते हैं soluble in water.



ROJGAR WITH ANKIT



Polysaccharide
पॉलिसैकेराइड

- # ये शर्करा के 10 से अधिक अणु हैं
these have more than 10 molecules of sugar
- # Taste स्वाद → स्वादहीन tasteless
- # जल water → अघुलनशील insoluble

उदाहरण ex →

- ① cellulose सेल्युलोज → पादप कौशिका भित्ति बनाता है
↓
सर्वाधिक पाया जाता है cell wall of plant
- ② chitin काइटिन → कवक की कौशिका भित्ति बनाता है
↓
कीले का बाह्य कंकाल बनाता है Exoskeleton of Insects
- ③ pectine पैंक्टिन → फलों का पका हुआ भाग है
Ripen part of fruits
• जेम व जेलो बनाने में same cell formation

ROJGAR WITH ANKIT

④ **Glycogen** (ग्लाइकोजन) → जंतु शरीर में संचित ऊर्जा
stored energy in animal
↓
liver + muscles
यकृत + पेशी

Glucose (ग्लूकोज) → Glycogen (ग्लाइकोजन)
↓
Glycogenesis (ग्लाइकोजेनेसिस)

⑤ **starch** (मंड) → पादप शरीर में संचित ऊर्जा
stored energy in plant
↓
पत्तियां + जड़ों + बीज
leaves. Roots seed

cell कौशिका

अध्ययन study → cytology साइटोलॉजी

"सजीवों के शरीर की सबसे छोटी इकाई"
Smallest unit of living body

खोज discovery
→ मृत कोशिका dead cell (1665) → Robert Hooke
रॉबर्ट हुक
तालाब में खैराक में
→ Leeuwenhoek (1674)
ल्यूवेनहॉक

ROJGAR WITH ANKIT

Robert Hooke

→ father of cytology कोशिका विज्ञान के पिता

→ कार्क से की (मृत कोशिका खोज)

carve



→ cella सेला → cell कोशिका

→ सुबेरीन (Suberin) पाया जाता है

संसार के सबसे बड़ी कोशिका → शुतुभुर्ग के अंडे की कोशिका
Biggest cell ostrich's egg cell

संसार में सबसे छोटी कोशिका → जीवाणु Bacteria
Smallest cell

नाम Name

① **P.P.L.O** → pleuro pneumonia like organism
प्लुरो पुमोनिया लाईक जीव

② **M.L.O** → molecule like organism
अणु के समान जीव

mycoplasma
cellisceptum

माइकोप्लाज्मा
जैलीसैप्टकम

