

# Disaccharides ( डाइसेकराइड्स )

↳ 2 molecules. (2 अणु).

- ① Sucrose (सुक्रोज)
- ② Maltose (माल्टोज)
- ③ Lactose (लैक्टोज)

① Sucrose (सुक्रोज) →

glucose + Fructose  
(ग्लूकोस) (फ्रक्टोस)

⇒ Table Sugar (टेबल शर्करा)

⇒ Sugar Cane (गन्ना) + Beetroot (बुकरंद)



$\hookrightarrow$  found in cereals and grains - sprouts. + flour.  
(आटा)  
अनाज, अंकुरित दानों में पाया जाता है।



$\hookrightarrow$  present in Milk.  
(दूध में पाया जाता है)  $\longrightarrow$  Yellow / पीला

# Oligosaccharides (ओलिगोसैकेराइड)

3

3-10

\* Raffinose (रेफिनॉज)

Non-Digestible  
(इसका पाचन नहीं हो पाता है)

galactose + glucose + fructose  
(गैलैक्टोज) (ग्लूकोस) (फ्रक्टोज)

\* Used in Moisturizer and Prebiotics.  
इसका प्रयोग मॉइश्चराइजर (Lotion) और प्रीबायोटिक बनाने में किया जाता है।

# Polysaccharides (पॉलीसैकराइड) → 10 से ज्यादा

① starch (मैड) :- (also c/d  $\alpha$ -glucose → अल्फा-ग्लूकोज) imp

↳ storage food of plants. (पादपों में संचित भोजन के रूप में) → आलू

↳ Polymer of glucose. (ग्लूकोस का बहुलक)

↳ water insoluble. (जल में अव्युलनशील)

↳ Also found in Bran. (यह चोकर में पाया जाता है)

चावल का मैड

## ② Glycogen (ग्लाइकोजन) :-

↳ Polymer of glucose. (ग्लूकोस का बहुलक)

↳ storage of extra glucose in the form of glycogen (in Liver).  
जब अत्यधिक ग्लूकोस बनता है तो पशुत में ग्लाइकोजन के रूप में संग्रहित हो जाता है।

## ③ Cellulose (सेल्यूलोज) :- (also called $\beta$ -glucose) Imp. ( $\beta$ -ग्लूकोस)

→ in the plant cell wall (पादप कोशिका-भित्ति में)

→ Not Digestible. (इसका पाचन नहीं हो पाता है।)

→ Manufacturing of paper, cotton-materials and currency not.  
(कागज, कपास से बनी वस्तुएं तथा मुद्रा-बोर्ड बनाने में)

#### ④ Chitin (काइटिन) →

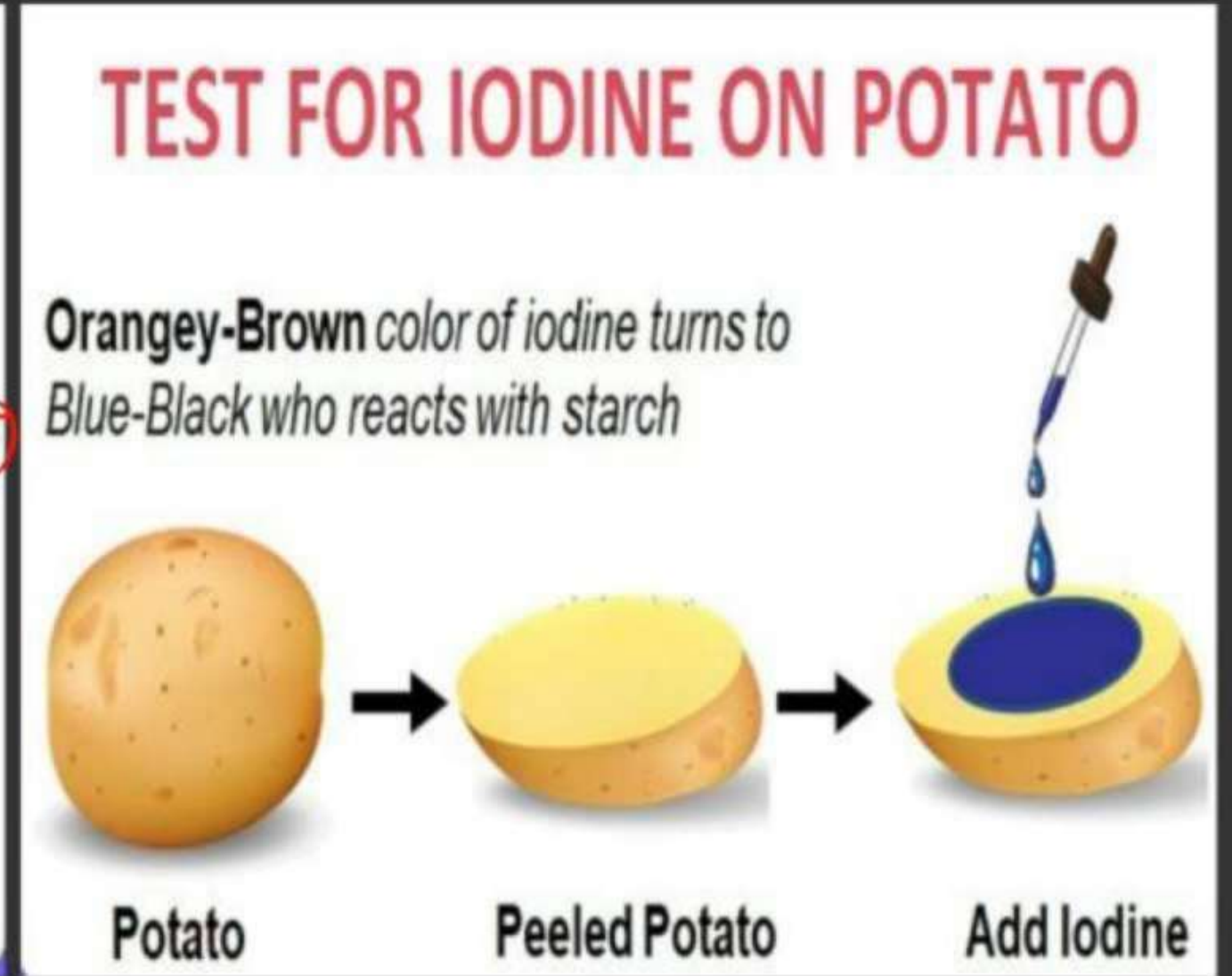
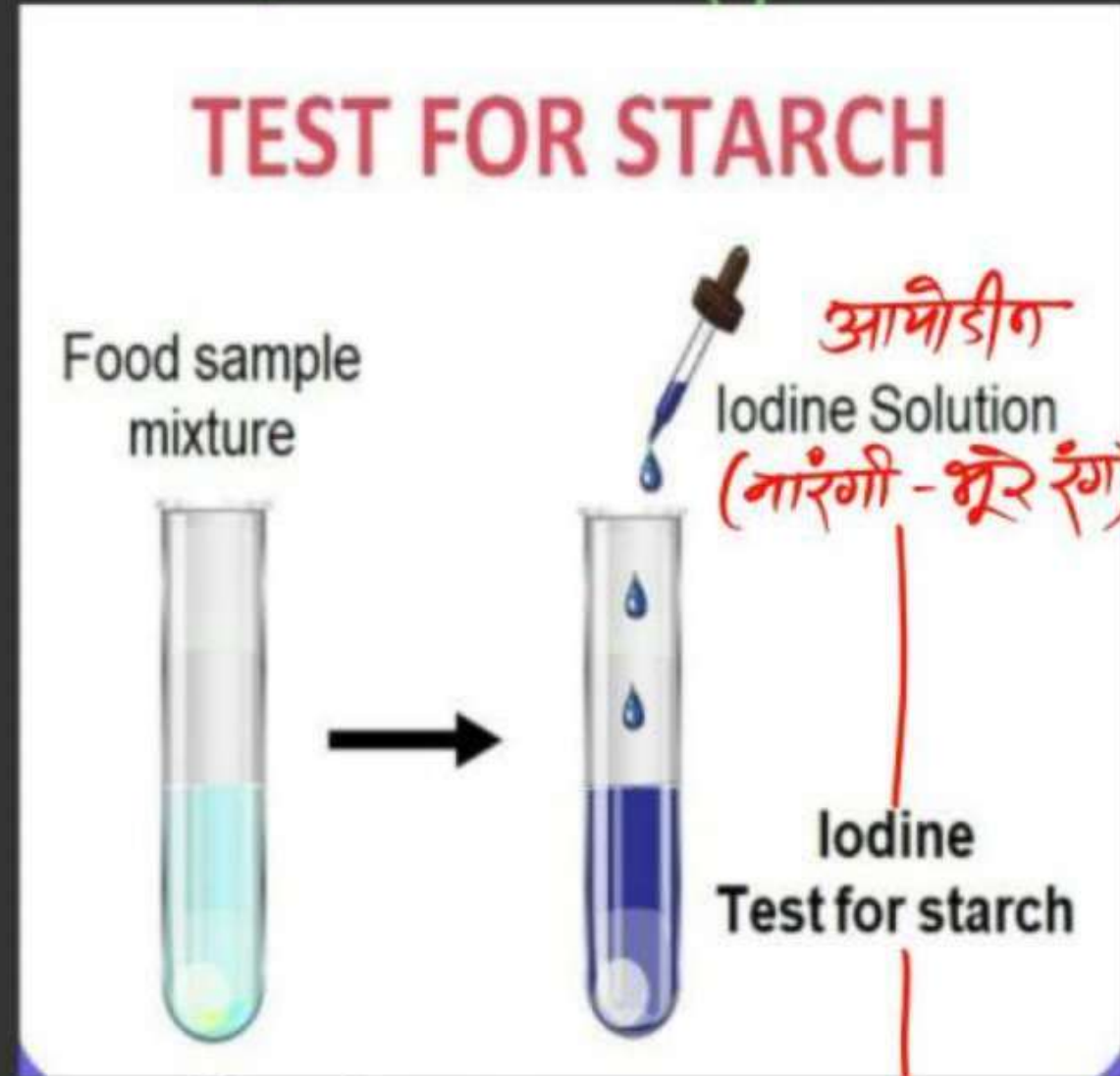
→ present in fungal cell wall. (यै कवक की कोशिका-किति में पाया जाता है) imp.

→ skin of insects. (कीट की त्वचा)

→ exoskeleton of insects. (कीट का बाह्यकंकाल)

↓  
नाखून  
सिंग  
खुर

# Test for Carbohydrates (टेस्ट) परीक्षण



① मोलिश टेस्ट

② आयोडीन टेस्ट

Black blue  
काला-नीला