

消化と吸収

デンプンの消化 A

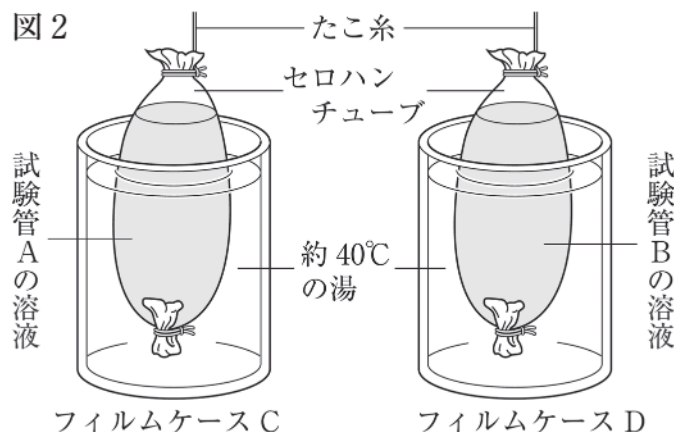
 6分

1. 試験管 A, B にデンプンのりを 10cm^3 ずつ入れ, 試験管 A にはだ液, 試験管 B には水を, それぞれ 2cm^3 ずつ入れた。次に, この試験管を図1のように約 40°C の湯に 20 分間つけた。その後, それぞれの試験管から溶液を 2cm^3 ずつとり, ヨウ素液を加えたところ, 一方だけが青紫色になった。



続いて, 試験管に残った溶液をそれぞれ別のセロハンチューブに入れ, 図2のように約 40°C の湯を入れたフィルムケース C, D につけてしばらく放置した後, フィルムケース内の湯を少量ずつとってベネジクト液を加えて熱したところ, 一方だけに赤かっ色の沈殿ができた。次の問いに答えなさい。

(1) ヨウ素液で青紫色になった溶液が入った試験管と, ベネジクト液で赤かっ色の沈殿ができた湯が入ったフィルムケースを正しく組み合わせたものはどれか。次のア～エから一つ選びなさい。



- ア AとC イ AとD
- ウ BとC エ BとD

[1]

(2) デンプンが分解されてできた糖がデンプンよりも小さいということを確認するには, どのような結果が得られればよいか。次の文の①, ②にあてはまる記号や語句を書きなさい。

フィルムケース ① に残った湯にヨウ素液を加え, 色が ② という結果が得られればよい。

①		[2]
②		[3]