

観察&実験 4 デンプンの消化 (⇒教科書 p.54)

目的

・デンプンが消化酵素により分解されるようすを観察し，消化のしくみを理解する。

準備

- ☐湯（あるいは恒温槽） ☐100mL ビーカー ☐コマゴメピペット ☐ガラス棒
☐温度計 ☐試験管 ☐試験管立て ☐時計（またはタイマー）
☐1%デンプン水溶液 ☐ヨウ素ヨウ化カリウム水溶液（ヨウ素液） ☐アミラーゼ

手順

- ① デンプン水溶液 20mL をビーカーに入れ，約 40℃の湯（あるいは恒温槽）に浸す。
② しばらく放置して温度を一定にしたら，アミラーゼを少量加え，ガラス棒でかき混ぜよく溶かす。
③ 開始から 5 分おきに液を 3mL ずつ取り出して試験管に入れ，ここにヨウ素ヨウ化カリウム水溶液（ヨウ素液）をそれぞれに 1～2 滴加え，色の変化を確認・記録する。

結果

・観察した色の変化を以下の表にまとめる。

時間	0 分（開始）	5 分	10 分	15 分	20 分
観察した色					

考察

・時間の経過とともに水溶液の色が変化したことからどのようなことがわかるか。