

理科

動物と植物の細胞

1 動物と植物の細胞について、次のような観察をしました。

〔観察1〕 オオカナダモの若い葉と、ヒトのほおの内側の粘膜を取り、水を1滴落としてカバーガラスをかけて顕微鏡で観察しました。

〔観察2〕 オオカナダモの若い葉と、ヒトのほおの内側の粘膜を取り、図1のように染色液を1滴落として3分置いたあと、カバーガラスをかけて顕微鏡で観察しました。

図1

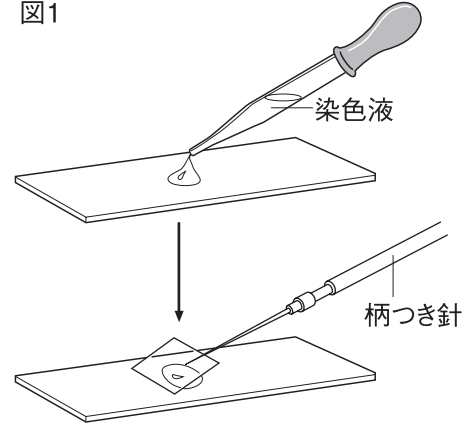
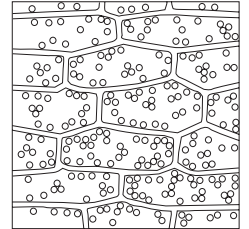


図2



(1) 観察1において、オオカナダモには、図2のような緑色の粒が観察できました。これは何ですか。

()

(2) 観察2において、下線部の染色液は何ですか。

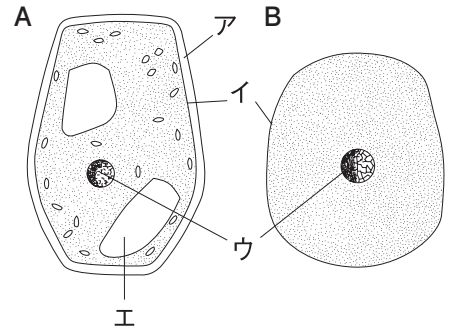
()

(3) 観察2の結果、オオカナダモにもヒトのほおの内側の粘膜にも、赤く染まった部分がありました。これは何ですか。

()

(4) 図3はこの観察によってわかったことを模式図で表したものです。

図3



①ヒトのほおの内側の粘膜の細胞はA, Bのどちらですか。

()

②ア～エの名称を書きなさい。

ア ()

イ ()

ウ ()

エ ()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

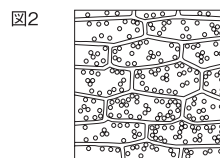
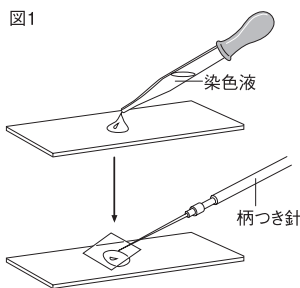
- 1 (1) 葉緑体
 (2) 酢酸オルセイン (酢酸カーミン)
 (3) 核
 (4) ① B
 ② ア 細胞壁 イ 細胞膜 ウ 核 エ 液胞

間違った問題を確認してみよう！

1 動物と植物の細胞について、次のような観察をしました。

〔観察1〕オオカナダモの若い葉と、ヒトのほおの内側の粘膜をとり、水を1滴落としてカバーガラスをかけて顕微鏡で観察しました。

〔観察2〕オオカナダモの若い葉と、ヒトのほおの内側の粘膜をとり、図1のように染色液を1滴落として3分置いたあと、カバーガラスをかけて顕微鏡で観察しました。



(1) 観察1において、オオカナダモには、図2のような緑色の粒が観察できました。これは何ですか。
 ()

(2) 観察2において、下線部の染色液は何ですか。
 ()

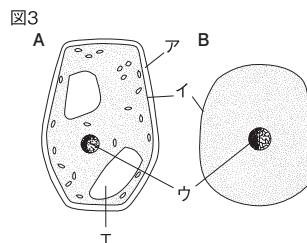
(3) 観察2の結果、オオカナダモにもヒトのほおの内側の粘膜にも、赤く染まった部分がありました。これは何ですか。
 ()

(4) 図3はこの観察によってわかったことを模式図で表したものです。

①ヒトのほおの内側の粘膜の細胞はA、Bのどちらですか。

()

②ア～エの名称を書きなさい。



ア () イ ()

ウ () エ ()