

課題

〔自分の考え〕

観察

観察5 ・ 魚やイカの体の器官を調べる

〔目的〕 魚やイカの体の器官を調べ、ヒトとの共通点を確認する。

A 煮干しを解剖して魚の器官を観察する

〔準備〕 □煮干し（イワシなど） □ルーペまたは双眼実体顕微鏡

〔体の外部の器官の観察〕

1 目、口、ひれを確認する。

〔頭部・胴体の中の器官の観察〕

2 頭部の真上の平らな部分に爪を当てて二つに開き、内部の脳を観察する。

3 胴体の背中の部分に爪を当てて、ゆっくり開く。内部の脊椎（背骨）や心臓、胃、腸などを観察する。

【結果の記録】

● 煮干しの体のつくりをスケッチする。

考察

・ ヒトと魚に共通して見られる器官は何か。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

B イカを解剖して器官を観察する

〔準備〕 □イカ

□ルーペまたは双眼実体顕微鏡 □解剖ばさみ □ピンセット □ビーカー □スポイト

□色水（赤インクをとかしたものなど） □バット □ビニル製の手袋

〔体の外部の器官の観察〕

1 目、口、うで（あし）、外とう膜、ろうとを確認する。



・ イカを触るときには、必ずビニル製の手袋を着用するようにする。

〔外とう膜の中の器官の観察〕

2 ろうとを手前側にして、外とう膜を切り開き、えら、消化管、肝臓を観察する。



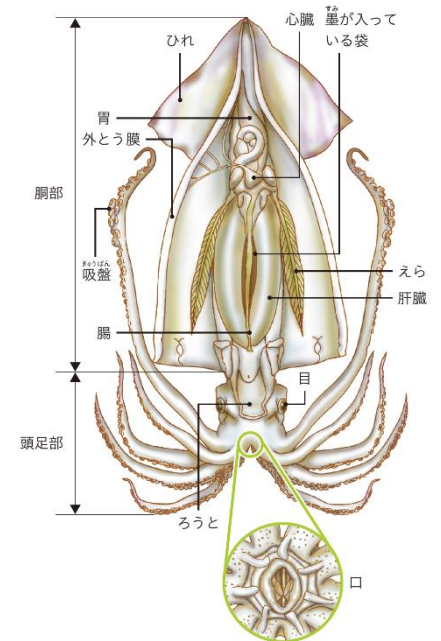
・ 外とう膜を切るときには、先が丸いほうの刃が下になるようにして解剖ばさみを持ち、肝臓などを傷つけないように注意する。

・ 解剖ばさみで手を切らないように十分注意する。

3 スポイトを使って口から色水を入れて、胃の位置を観察する。

【結果の記録】

● イカの体のつくりをスケッチする。



考察

・ ヒトとイカに共通して見られる器官は何か。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕