

〔自分の考え〕



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かめる。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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。

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・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もち，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。

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・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〕