

「ホタテを解剖してみよう～軟体動物の体の仕組み～」

<本日の学び>

- ・軟体動物の体のつくりを理解する。(発見) 共通点と相違点は？
- ・体のつくりから生活様式を考える。(考察) ホタテはどんな生き方？

標津町を紹介します

あなたはどんなことに興味ありますか？

- 標津と兵庫の比較
- 標津の四季
- 標津の植物
- 標津の動物
- 標津の歴史文化
- 標津高校の学び

ホタテの解剖

【材料】北海道北見市常呂町産 ホタテ ( *Patinopecten yessoensis* )

※ 標津町もホタテの町ですがまだ漁期が始まっていません。

【器具】ホタテ剥き バット ピンセット ハサミ メス など

このほか使った道具があればメモしておこう

[ ]

1 ホタテを剥こう

- ① ホタテの膨らんだ殻を手のひらにのせる。
- ② ヘラを平らな殻に沿わせて、貝柱をきる。  
(挟まれないように)



課題 ホタテの殻は右殻と左殻があります。どちらがどっち？

課題 殻が片方は膨らみ、片方は平らどうして？

2 ホタテの外套膜 <sup>がいとうまく</sup> ホタテって見えてるの???

- ① 一番上に見える外套膜 (通称: ホタテのひも) の一端を切り外す。
- ② そのままむくような感じで外套膜を引っ張り、最後の一端をハサミで切り離す (その下の臓器を傷つけないように)。

課題 ホタテの眼は何個？

課題 ホタテは何で眼があるの？



3 ホタテの足を観察 これで見られるの???

- ① ホタテの足を探す

課題 アサリと違うところを生活様式から考えよう。

4 ホタテの消化器官 プランクトンをどうやって消化するの???

- ① 全体を観察する。口～胃 (中腸腺) ～腸～肛門まで
- ② 貝柱から消化器官を取り外す
- ③ 中腸腺を半分に切り開き、生殖巣に向けてピンセットで晶桿体を探す (無いかも)。

課題 黄色い透明な塊は何のためにあるの？

感想

氏名 \_\_\_\_\_