

水中にすむ動物を仲間分けしてみよう

地球館の1階には、水中にすむ動物の剥製や骨格標本はくせいがたくさん展示されています。これらの動物は、どのような体のつくりをしているのでしょうか？また、どのように生活しているのでしょうか？

観察したり、資料で調べてみたりして、共通点や異なる点を探し、見つけた動物を仲間分けしてみましょう！



いろいろな動物
がいますね…
どんなところに
注目して観察し
たらいいかな？



地球

館

1階

6・7

光合成生態系・化学合成生態系



1

海にすむ動物たちの共通点



展示されている動物たちの体のつくりや移動の方法など、共通するのはどんなところかな？

例えば、入って左側（海藻側）「光合成生態系：沿岸（温帯域）の生きもの」の展示番号34「ショウジンガニ」と展示番号38「イセエビ」など、2つの動物を自由に選んで共通する点を見つけてみよう。

- ・海底を移動する足、硬い殻（甲殻）、体色（赤色～橙色系）
- ・《足の数が多い》…ヤマトカラッパ、イソガニ、ヨツハモガニ、イシガニ、イソスジエビ、マダコ、スルメイカ、ソデイカ
- ・《流線型の体型》…イルカ、ハチワレ、クロマグロ、キハダ、スルメイカ
- ・《足がある》…ラッコ、ゼニガタアザラシ、ウェッデルアザラシ

⇒ 共通点を探すところから、自然と相違点にも気付けると理想的です。
例) ショウジンガニとイセエビ



足の数、移動の向き、カニは挟む腕が大きい、エビは触角があるなど
体の表面や移動の方法など、注目する特徴を決めてみましょう。

標本付近だけでなく、
ガラス面や床面にも生
物名の紹介があります。

地球

館

1階

6・7

光合成生態系・化学合成生態系



2

海にすむ動物たちの異なる点



展示されている動物たちの体のつくりや移動の方法、食べているものなど、異なっているのはどんなところかな？

【ジンベエザメ】（テンジクザメ目ジンベエザメ科）

最大全長約20m・体重約20t。プランクトン・小魚・海藻を口の中に吸い込み、濾し取った生物を飲み込む。動きは緩慢。

【ハチワレ】（ネズミザメ目オナガザメ科）

最大全長約5m・体重約360kg。全長の約半分が尾鰭。尾鰭で海面を叩き、小魚や頭足類、甲殻類を寄せ集め、群れと一気に捕食したり、マグロやサバなどを叩き、弱らせてから捕食したりする。遊泳速度は速い。

⇒ ジンベエザメとハチワレは共に『魚類』『サメの仲間』ではありますが、体のつくりや生態は大きく異なります。水中生物の共通点もありますが、相違点＝分類の基準となる特徴もあることを見いださせたいです。

もちろん、この2つの動物ではなく、他の動物の比較でも構いません。



天井のジンベエザメとハチワレは、同じ「サメの仲間」ですが、体やひれ、口などの大きさ・形、食べているものなども同じかな？

図鑑やインター
ネットを使って
もっと詳しく
調べてみると、
新しい発見が
あるかもしれ
んぞ！



同じフロアの
奥へ進もう



3

水中にすむいろいろな動物たち

展示されているものだけでも、たくさんの動物がいるね…体が大きい動物と小さい動物や見た目が全然違う動物の間にも、共通点はあるのかな？



展示されている動物を3つ選んで、表にまとめてみよう！

※魚類や甲殻類だけでなく、哺乳類や爬虫類を選択しても良いと思います。

動物の名前	シイラ	ミシシッピワニ	タラバガニ
注目した点			
体の表面	鱗	皮膚	甲羅
移動の方法	ひれ 鰭	足	足
口の位置	頭部の前方	頭部の前方	体の中心
呼吸の仕方	えら 鰓	肺	肺
食べているもの	イワシ、トビウオ イカ、甲殻類など	魚類、鳥類、小型 哺乳類、甲殻類など	多毛類、貝類、イカ、 甲殻類、魚類の遺骸、 プランクトンなど

※展示には説明がありません。学校や自宅で調べて、理解をより深めさせることをねらいとしています。



海にすむ動物たちを仲間分けできたかな？

気付いたことをまとめてみよう！



【マダイ（スズキ目タイ科）の仲間】

- ・キンメダイ（キンメダイ目キンメダイ科）…赤色系の体表
- ・シイラ（スズキ目シイラ科）、ヨシキリザメ…尾鰭の形

【スルメイカの仲間】（ツツイカ目アカイカ科）

- ・ケンサキイカ（閉眼目ヤリイカ科）、コウイカ（コウイカ目コウイカ科）…足の数が同じ
- ・マダコ、オウムガイ…足の数（多いという点で）

【ジュゴンの仲間】

- ・ハセイルカ、ミンククジラ（、ヒラメ、マガレイ）…尾を上下方向に動かして泳ぐ
- ※ヒラメやマガレイは成長の過程で扁平化するので、厳密には「上下」方向と言い切れない。

⇒ 体のつくりや生活場所、子の生まれ方など、「ある特徴に注目すると動物を仲間分け（分類）できる」ことを見いだして理解させることをねらいとしています。



例えば、「マダイ」や「スルメイカ」の仲間にはどんなものがあるかな？自分なりの理由を挙げて説明してみよう。

感じたこと

わかったこと

考えたこと

もっと知りたくなったこと

等を書こう

年

組

番

氏名