



インゾイ

水族館

中学校 年 組

名前





みなさん、こんにちは。
わたしの名前は「ピルル」よ。
今日は、アクアワールド・大洗に
来てくれて、ありがとう。
今から、このワークシートをたよりに、
いろんな生き物を見ていって
くださいね。

見学の前に、私からいくつか気をつけてほしいことを伝えるね。

- 集合する場所や時間を確かめておきましょう。
- 困ったことがあったら、アクアワールド・大洗の職員や水族館のボランティアに声をかけてください。
- 水族館の中では、決められた場所でしか飲食ができません。
- エスカレーターや階段では足もとに気をつけましょう。
- コンピュータ端末機を使うときは、ゆずりあって効率よく使いましょう。
- ショーやレクチャーに参加する人は、時間を確かめておきましょう

出会いの海ゾーン

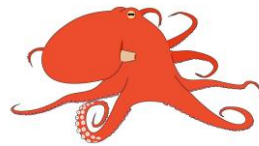
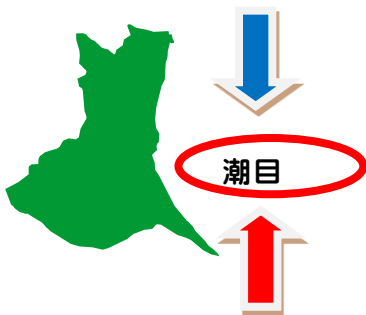
このゾーンは「大洗の生物」「海藻の海」「出会いの海の大水槽」の3つのエリアに分かれています。

①大洗の生物

大洗の海は、「潮目」の海です。プランクトンが豊富で、それらを食べている生き物が集まっているために、有名な漁場となっています。

はじめに、茨城の海にすむ生き物から見ていきましょう。

潮目とは？
親潮（北から流れてくる冷たい潮の流れ）と黒潮（南から流れてくる暖かい潮の流れ）のぶつかる場所。

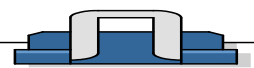


マダコのあしは何本でしょう。

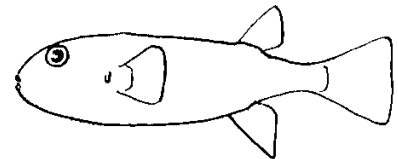

大洗の生物エリアの水槽をのぞいてみよう！

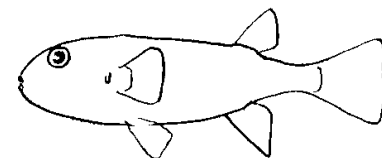
②海藻の海

「海藻の海」には、造波装置があり、人工の波をおこしたり、潮の満ち引きをおこしたりしています。



フグの仲間のひれのつき方で正しいのはどれでしょう。

①  ② 

③ 

③出会いの海の大水槽

「出会いの海の大水槽」は、アクアワールド・大洗で最も大きな水槽で、深さ 10 メートル、水の量は 1300 トンあります。

暗黒の海ゾーン

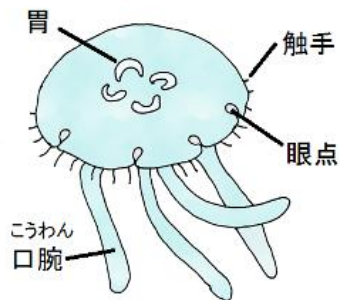
今度は、深い海の生き物を見ていこう。

このゾーンは「クラゲの仲間」「大陸棚の生物」の2つのエリアに分かれています。

③クラゲの仲間

クラゲはどうやってエサをつかまえるのかな？

クラゲは刺胞（しほう）という毒針を持っています。この毒針でえものを麻痺させてつかまえます。クラゲの毒には強いものが多いです。クラゲをみたら、むやみに触らないようにしましょう。



ミズクラゲの体のつくりです。ミズクラゲを観察して、各部を見分けてみよう。

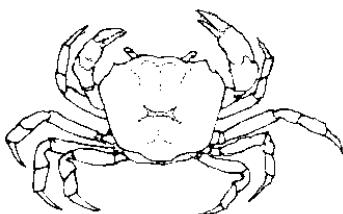
エサのアルテミアを食べると、胃がピンク色になります。

④大陸棚の生物

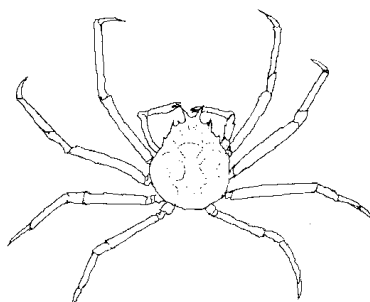
大陸棚にすむ生き物たちの中には、みなさんも名前を知っているものがあります。何種類知っているかな？

タカアシガニはどれでしょう。

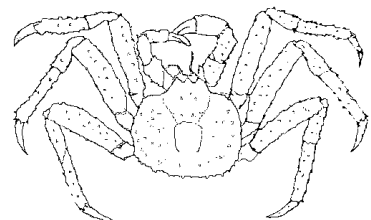
①



②

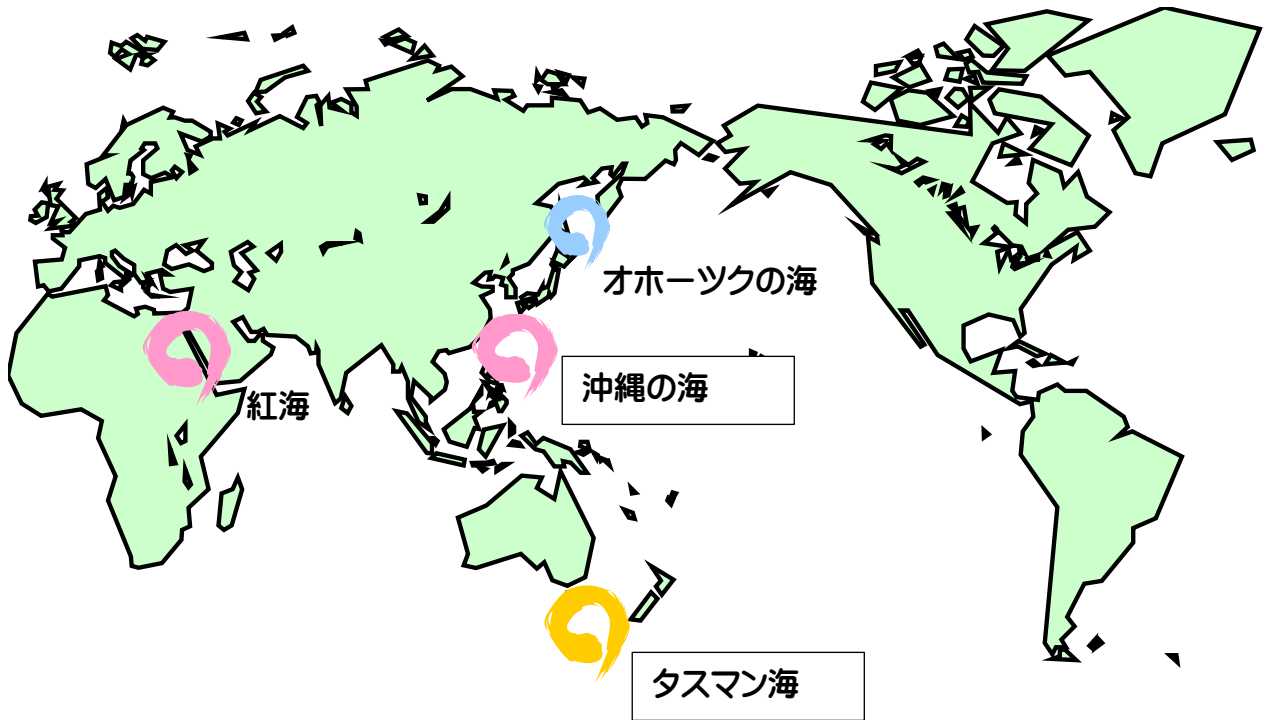


③



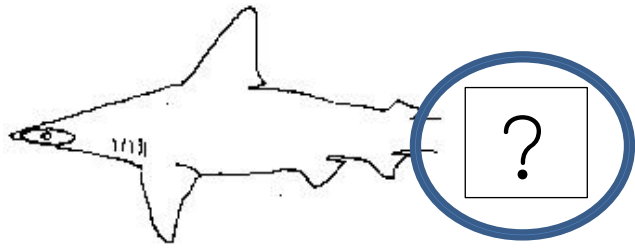
世界の海ゾーン

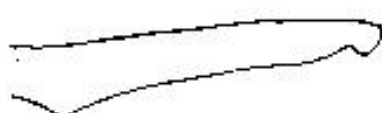
このゾーンは「サメとエイの仲間」^{なかま}「おもしろ生物」^{せいぶつ}「ラッコ」など13のエリアに分かれています。「サメの海」には、たくさんの種類のサメやエイがいます。いろんなすがたのサメがいますね。それぞれの生活に適した「かたち」になっているのです。





⑤サメ

アカシユモクザメは、かなづちのような形の頭をもっています。尾びれはどんな形でしょう。



① 

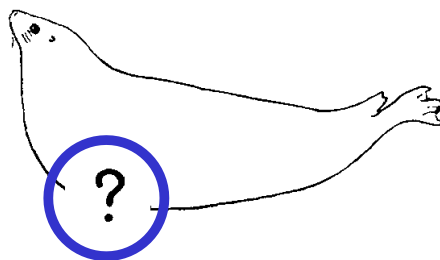
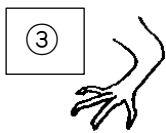
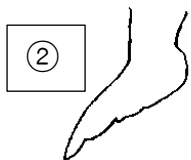
② 

③ 

生き物の世話などをする「バックヤード」を6階から見ることができます。もしかしたら飼育員さんが作業をしているところを見ることができるかもしれませんよ。



ゴマフアザラシの前脚はどれでしょう。



もり かわ

森と川のゾーン

このゾーンは「じょうりゅう上流しぜんの自然」「ちゅうりゅう中流しぜんの自然」「かきゅう下流しぜんの自然」「きすい汽水しぜんの自然」の4つのエリアに分かれています。

「汽水」って何？ふだん私たちが飲んでいる水は真水（淡水）です。川や湖の水も淡水です。しかし、川や湖でも海に近いところでは海の水（塩水）が混じっていることがあります。これを「汽水」といいます。

オーシャンゾーン

このゾーンは「イルカ」「フンボルトペンギン」「カピバラ」「カリフォルニアアシカ」の4つのエリアに分かれています。

「イルカ」は高い周波数の音を発し、物体に反射した音からその物体の形はもちろん、球の直径や材質の違い・厚さ、物体までの距離、物体の動きや方向をつかむことができます。これをエコーケーションといいます。

⑥カリフォルニアアシカ



①と②はなんという名の生き物でしょうか？

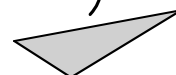


① (

)

② (

)



⑦フンボルトペンギン



ペンギン水槽前をのぞくと、模様の違うペンギン(左写真)がいました。この違いは何でしょう。

- ① オスとメスの違い
- ② 大人と子どもの違い
- ③ 種類の違い

お魚発見教室

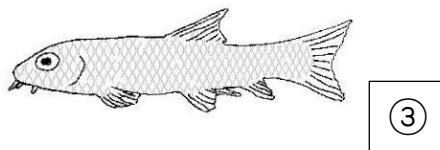
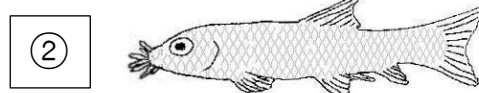
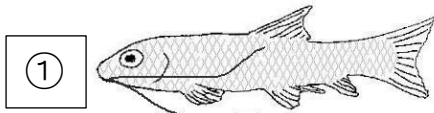
⑧ガラ・ルフア (12月上旬から6月下旬まで展示)

タッチングプールの中には、小さな魚がいっぱい泳いでいます。水の中に手を入れると、魚が寄ってきて、手の角質を食べてくれます。

自然では、西アジア流域の川にすんでいます。石に付いた藻類や昆虫の幼虫を食べています。水族館では赤虫(コスリカの幼虫)やブラインシュリンプを与えています。



ガラ・ルフアはどんなひげをしているのでしょうか。



⑨磯の生き物 (6月下旬から12月上旬まで展示)

茨城の磯で見られる生き物を展示しています。

ヤドカリやヒトデ、ナマコ、ウニなどがいます。どんな動きをするのか観察したり、実際に触って触り心地を体験してみよう。



ヤドカリのはさみは、右と左、どちらが大きいでしょう。

① 右のはさみが大きい

② 同じ大きさ

③ 左のはさみが大きい



メモ欄

