

# ニクスで体験、観察

## ワークシート



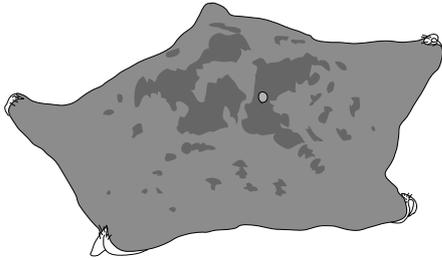
学校名

年 組

なまえ

# タッチプールで体験、観察

やさしく観察かんさつしてみよう



イトマキヒトデ

日本の海でふつうに見られるヒトデです。  
糸をつむぐ糸巻いとまききに似ています。  
うら側にはたくさんの足があります。

## かんさつしよう

Q1: ヒトデのうら側がわにあるたくさんの足あしの先はどんな形かたちをしているかな?

答え: A. とがっている B. きゅうばん  
うらがえして小さな足をチェック!

北海道の磯のタッチプール

## かんさつしよう

Q2: ホシエイをさわった感じかんは?

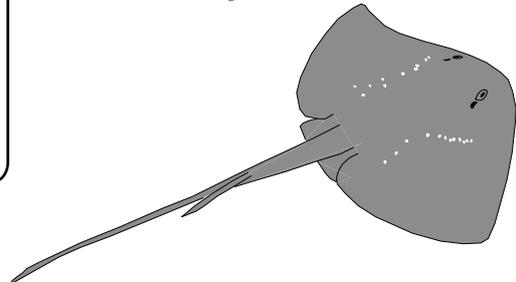
答え:

サメにもふれてみよう!  
エイとのちがいがわかるかな?

サメ・エイのタッチプール



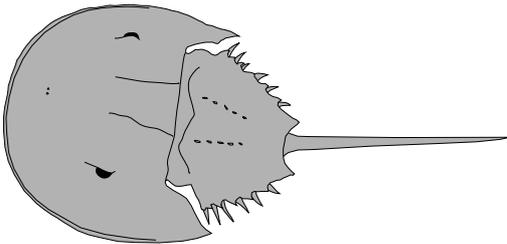
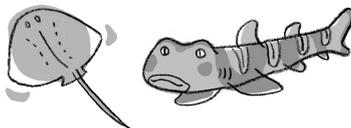
ドキドキ



ホシエイ

黒い背中に星をちりばめたような模様もようがあります。夏には登別の海でも見られます。

サメとエイはどちらも板鰐類ばんさいるいの仲間だよ。



アメリカカブトガニ

約2億年前から姿はほとんどかわらず、  
生きた化石とよばれています。カニでは  
なくクモやサソリに近い生きものです。

## ごたえてみよう

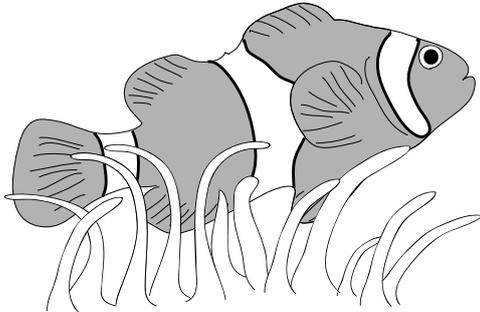
Q3: カブトガニは昔から変わらない姿すがたから、なんと呼よばれているでしょう?

答え:

カブトガニのタッチプール

# アクアギャラリーで観察

すい そう 水槽にいる魚の特徴を たくちょう かん さつ 観察しよう！



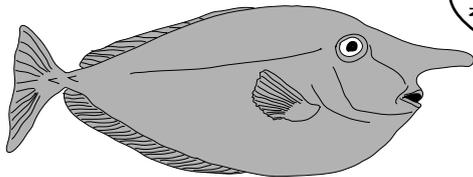
カクレクマノミ

この水槽にいるカクレクマノミは、マリンパークで生まれました。

## ごたえてみよう

Q1: クマノミは毒のあるイソギンチャクに触れても平気だよ。どうしてだろう？

答え：



クマノミの仲間は、成長するとはじめはオスになり、そのあとメスに性別が変化します。



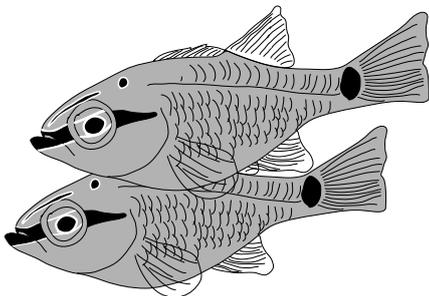
ツマリテングハギ

成長とともに伸びる角のような突起。これがどんな役割を果たしているのは不明です。

## かんがえてみよう

Q2: ツマリテングハギは雑食性。水槽の中ではちょっと変わったエサも食べます。そのエサはなんでしょう？

答え：



クロホシシモチ

群れで生活をしますが、繁殖期にはペアになります。水槽の中でもよく見ると2ひきずつ分かれていませんか？

## ごたえてみよう

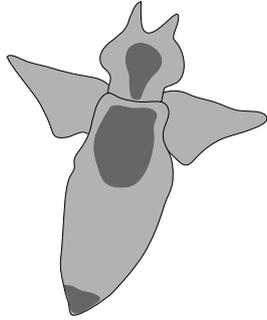
Q3: クロホシシモチは変わったところで卵を守ります。それはどこ？

答え：

# 流氷の天使の本当の姿は？

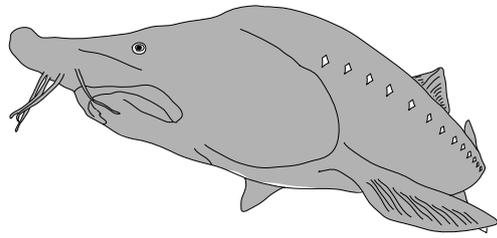
## 2つのトンネル水槽、その主を観察

水槽の主の秘密を探ろう！



ハダカカメガイ

別名は「クリオネ」。殻はありませんが貝の仲間です。エサは同じく貝の仲間のミジンクマイマイ。頭からバツカルコーンと呼ばれる触手を出してすばやく捕まえます。



ダウリアチョウザメ

主にロシアのアムール川流域に生息します。まれに北海道でも捕獲され、この水槽の個体は、登別の沖やオホーツク海で採集したものです。寿命は100年を超えと言われています。

### こたえてみよう

Q3: チョウザメの卵は、なにの原料になるかな？

答え: \_\_\_\_\_

### かんさつしよう

Q2: シロワニの歯は、どんな仕組みで生えかわる？

答え: \_\_\_\_\_

※水槽の底に落ちている歯を探してみよう！



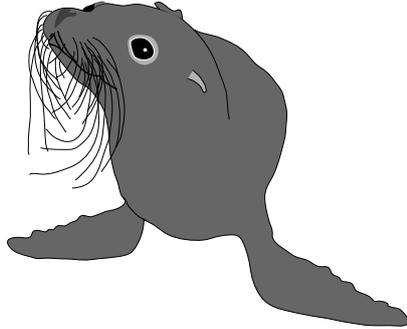
シロワニ

世界中の温かい海に生息します。この水槽のシロワニは南アフリカで採集し、2日間かけて北海道まで運びました。なん列もあるサメの歯は、一生はえかわり続けます。



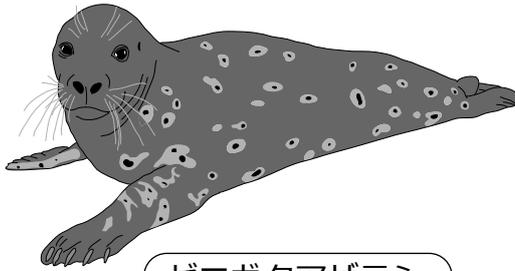
# アシカフール、 アザラシリングフールで観察

アシカ、アザラシ、オットセイ。特徴を観察しよう！！



## カリフォルニアアシカ

水中での生活に適応したなめらかな体形と優れた視力の大きな目、犬に似た鼻、長いほほひげを持っています。前足が強くて長く、時速25~35kmの速さで泳ぐことができます。また、陸上では体を起こして移動し、後ろのひれ足をつかい岩をよじ登ることもできます。  
分布：アメリカのカリフォルニア沿岸に多く生息



## ゼニガタアザラシ

名前由来にもなった白い輪のような模様があります。耳にははっきりとした耳たぶはありません。前足が短いため、陸上では全身をイモムシのように動かして移動しますが、水中では下半身を左右に振って泳ぎます。出産は陸上で行います。  
分布：北太平洋と北大西洋の沿岸



## ミナミアメリカオットセイ

優れた視力と嗅覚を持っていて、アシカよりも耳たぶが長く、口先がとがっていて、毛足も長いのが特徴です。成長したオスは、首周りの毛が長く、たてがみ状になります。  
分布：南米ペルー~ブラジル南部沿岸、フォークランド諸島など

アシカやアザラシのヒゲにはたくさんの神経があり、エサとなる魚などの動きを感知するセンサーのやくわりをしています。

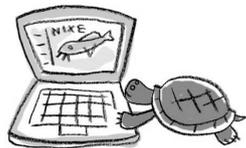


## どをえてみよう

アシカ（オットセイ）とアザラシのちがいはどこかな？



- Q1：耳たぶがあるのはどっち？ 答え：.....
- Q2：前足にツメがあるのはどっち？ 答え：.....
- Q3：陸上をイモムシのように移動するのはどっち？  
答え：.....
- Q4：水中を羽ばたくように泳ぐのはどっち？  
答え：.....



<http://www.nixe.co.jp/>

博物館相当施設

## 登別マリパークニクス

〒059-0492 北海道登別市登別東町1丁目22番地  
TEL : 0143-83-3800 / FAX : 0143-83-2400