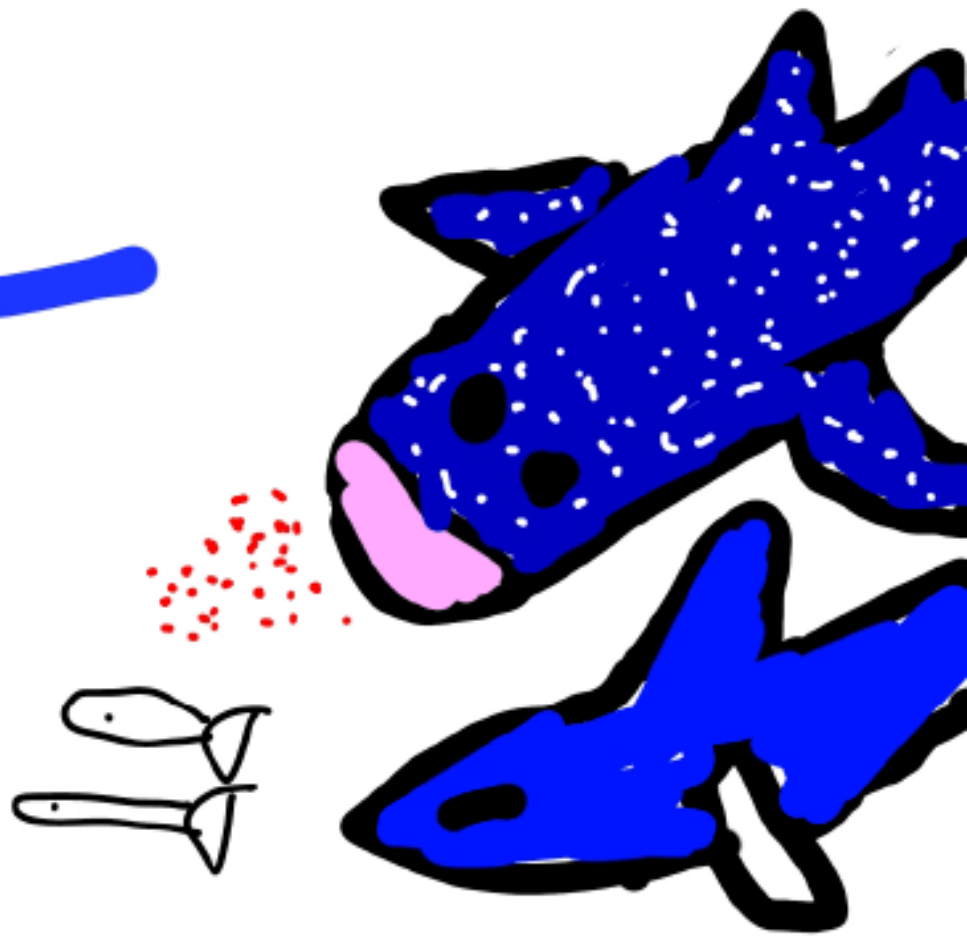


おいしいお魚
が人気なみかん
香がよい
かん



水族館で見れる

サメ図かんの楽しみ方

この図かんは、ぼくが今までに行ったことのある水族館で見たサメや、これから行ってみたい！と思っている水族館にいるサメについて調べてクイズにしてみました。この図かんの楽しみ方は、水族館に持って行ってクイズ図かんに書いてるサメを見つけたらクイズに「ちょうせん」してほしいです。でも、ただクイズに「ちょうせん」するだけじゃなくて、そのサメを詳しく解説しているのでそこもぜひ読んでほしいです。

サメという生き物について

サメは、マグロなどが属する硬骨魚類ではなく軟骨魚類に属する魚の仲間です。軟骨魚類は、文字通り、全身の骨のほとんどが軟骨でできた魚のことを言います。世界に生息するサメは全部で400種類ほどいて、そのうち日本近海に130種類、沖縄近海に91種類いるとされています。サメの生態の大きな特徴は、2つあります。

ひとつは、「はんしょく方法」です。同じサメの仲間でも、はんしょくのパターンがいくつかあります。現在わかっているサメの「はんしょく方法」は大きく分けると2つあります。それは、「卵生」と「胎生」です。

卵生とは、文字通り、卵を生む（卵から生まれてくる）サメです。卵を生むサメは、ネコザメ、トラザメ、トラフザメ、ナヌカザメなどがいます。

「胎生」とは、赤ちゃんとして生む（生まれてくる）サメのことを言います。赤ちゃんを生むサメは、ジンベエザメ、アブラツノザメ、アオザメ、ホホジロザメ、シロワニです。他にもドチザメ科のサメたちも赤ちゃんとして生まれてきます。

胎生の中でも、いろんな生まれかたをします。共食いをして強い個体だけが大人になることが出来ます。

ふたつめは、サメの歯です。サメの歯は、魚類の中でも歯が生え変わり続ける特ちょうを持っています。

なまえ

ナヌカザメ



大人の
しずがた



クイズ

ナヌカザメのたまごの卵から出る赤ちゃんの大きさはどれくらいですか？

① 10cm

② 20cm

③ 30cm

なま

トラザメ

すんでるころ

日本かたち

おきさ

110cm

たべもの

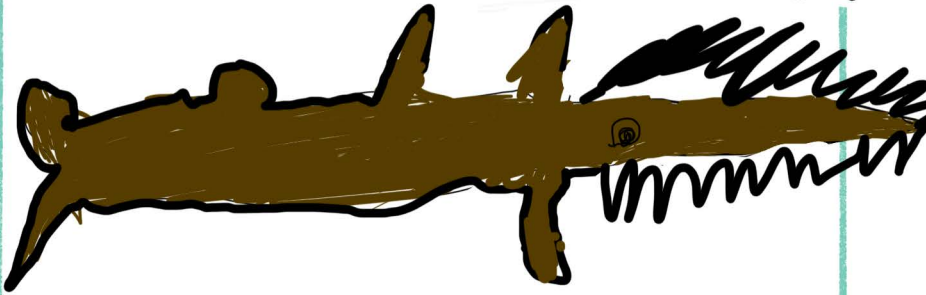
エビ、カニ

ナヌカザメは、水深90~200mの岩礁に生息し、最大で1.4mになり、体は太く、大きな口を持っています。エサは、魚類やエビ、カニなどを食べ共食いもします。攻撃を受けると、口を開けてお腹に海水を入れてフグみたいにふくらませて「いかく」をします。ナヌカザメのたまごは、別名「人魚の財布」と言われています。メスは、一度に2個のたまごを生みます。最近では、2024年2月11日に沖縄県にある美ら海水族館でたまごを生んで、6年ぶりに展示をされているみたいです。

() ナヌカザメ () 沖縄県美ら海水族館

なまえ

ノコギリザメ



クイズ

ノコギリザメの「ノコギリ」部分の正しいなよひ方はなんとゆうでせう

① ふん

② ノコギリ

③ しん

なかも ノコギリ

すんでるところ

北海道より南

おおきさ

1.5m

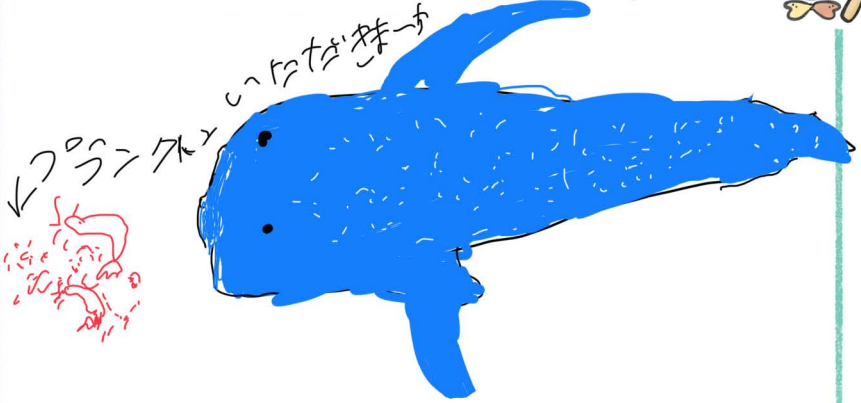
たべもの

カニ、エビ、小魚

ノコギリザメは、40mよりも深い砂泥質の海底を好む。性質は、おとなしいサメで昼は、海底で休んで夜に活動します。ノコギリの様な長い「ふん」にするどい感覚を持った1対のヒゲがあり、このノコギリ状の「ふん」を海底に住む魚やカニ、エビなどにたたきつけるなどしてから食べる。あまり早く泳ぐことは出来ない。ノコギリザメは、大阪の海遊館や京都水族館、名古屋港水族館、アクアワールド・大洗で見ることができる。

なまえ

ジンベイザメ



クイズ

ジンベイザメは、さい^大い何メートル
にた^るて^らう?

① 10m

② 18m

③ 29m

なまえ ジンベイザメ

すんでるところ せかいのたんごう

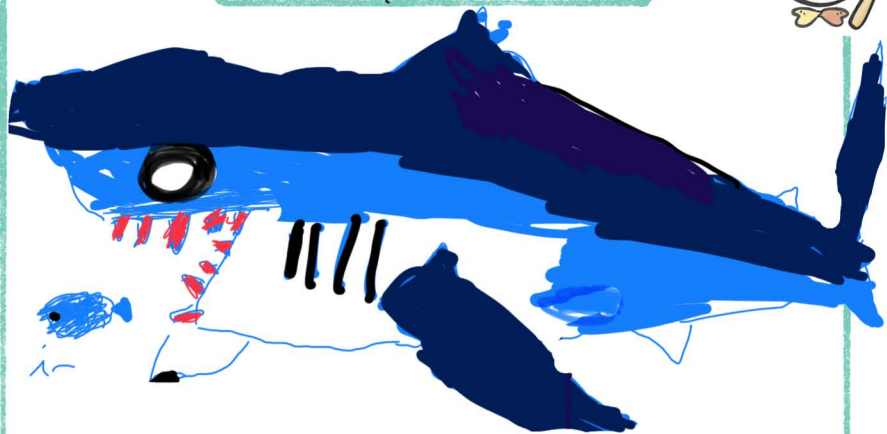
おおきさ 12m

たべもの プランクトン 小魚

ジンベイザメは、世界中の海に分布しています。大きさは、全長17mで重さは、15トンにもなる。全ての魚類の中で、1番大きい魚です。性格は、おとなしく動きはゆっくりしています。エサは、体の大きさとは似合わず、カイアシ類などのプランクトンを海水と一緒に吸いこんで、エラでこしとって食べる。ジンベイザメは、大阪の海遊館や沖縄の美ら海水族館、鹿児島のおおワールドかごしま水族館、横浜の八景島シーパラダイスで見ることが出来るよ。

なまえ

ホホジロザメ



クイズ

ホホジロザメの「歯」はいったいなん本あるでしょう

① 100本

② 500本

③ 300本

なまえ

ネスミサメ

ずんどうとろろ

全世界の三食

おおきさ

最大6.0〜6.5m

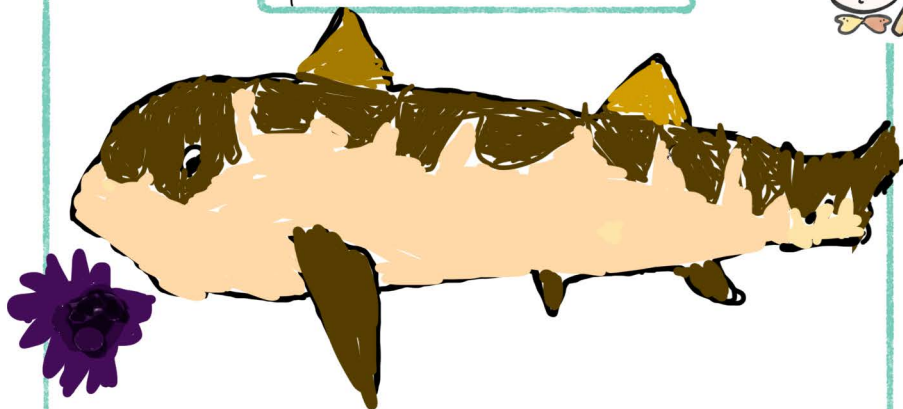
たべもの

魚、ホウライイサナ

ホホジロザメは、亜熱帯から亜寒帯までの世界中の海に分布していて、日本近海にも生息しています。主に海の表層付近を泳ぎますが、250mよりも深いところにも潜ぐこともあります。三角形のすごい歯でエモノを切りさき、時には人を襲うこともある。海面からジャンプしながら、オットセイにおそいかかることもあるくらい身体能力は、バツグン。ホホジロザメの歯は、約300本あります。前の歯が抜けてしまうと、後ろに生えている歯が前にできてます。

なまえ

ネコザメ



クイズ

ネコザメは何を食下るてし
う？

①貝

②人間

③いちご

なま

ネコザメ

すんでるところ

日本近海

おおきさ

全長1m

たべもの

サザエ、ウニ、エビ、カニ

ネコザメは、太平洋北西部に分布し、水深6~37mの浅い海の海底付近に生息している。特に、岩場や海中林などを好む。ネコザメの大きさは最大で120cm。エサは、サザエなどの貝類、ウニやエビ、カニを食べる。人間の奥歯みたいな歯で、サザエなどのかたい貝類を食べることから、別名「サザエワリ」と呼ばれる。性格は、おとなしくしやしやすいため、水族館などで見ることが出来る。ネコザメは卵を生む卵生で、ネコザメの卵はドリルのような形をしており、この形のおかげで、岩のスキマに生んで殻が固くなるとたまごが固定されて流されなくなる。

なまえ

イヌザメ



クイズ

イヌザメは大人と子どいもどちか
うとどろかあいます んれけふん
じしつ?

① むしめ

② 1本のひげが+

③ 1本のもみう

なまえ

テンジクサメ

すんでるところ

せんかくしよ島

おおきさ

120cm

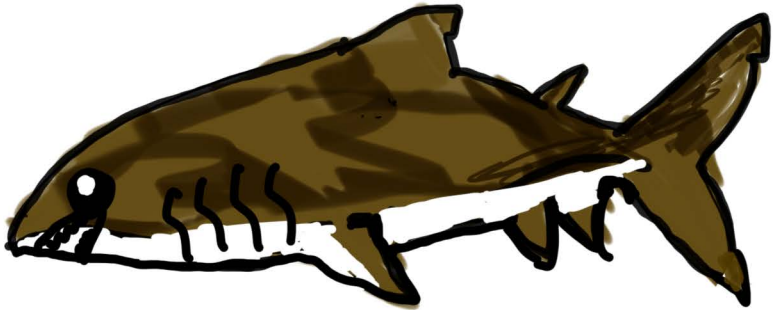
たべもの

魚、カニ、エビ

イヌザメは、インド洋および太平洋西部の熱帯から温帯に分布する。大きさは全長144cmになり、幼魚のころは、白と黒のしま模様が体にあります。このしま模様は大人になると消えて色が変わります。夜行性で、昼間はサンゴや岩の間にかくれて過ごします。イヌザメと呼ばれる理由は、海底にある食べ物を探す姿がイヌみただからです。イヌザメは、一度に2個ずつたまごを生みます。たまごには毛がついていて、これで海藻などにくっつけて流されないようにするよ。イヌザメはアクアワールド・大洗や鳥羽水族館、海遊館で、見られるよ。

なまえ

シロワニ



クイズ

シロワニのどくいおぎはななみ
でしほう？

① 目からビーム

② におかすとびびる

③ いっとうきを
ためる

なまえ オオワニザメ

すんでるところ
全世界のほとんどの
えんがんのあそび場

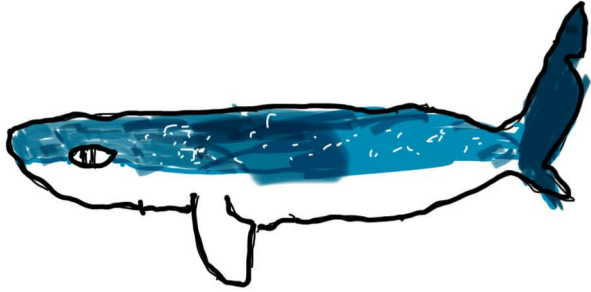
おおきさ
3m

たべもの
魚、イカ、タコ

シロワニは、世界中のあたたかい海に生息して日本近海にも生息しています。昼間は岩かげなどでじっとして夜行性です。シロワニの大きさは、最大で325cm、体重は158.8kgにもなります。シロワニにも、ほかのサメと同じで浮き袋はないけど、水面で空気をすいこんで浮き袋のかわりに、「い」に空気をためて水中でじっと浮かんで止まっていることが出来る。するどい「は」をもち口を開けて泳ぐため、きょうぼうなサメに見えるけど性質はおとなしく、こうげきをしなければ人をおそわない。胎生で最初子宮の中でかえった2匹の子どもがほかの子どもやたまごを食べて育ち、およそ9か月たつと生まれてきます。

なまえ

ホシガメ



クイズ

ホシガメの尻尾の横に書いてあるこのことを言うでしょう？

① しし

② 人本のもよう

③ しほ

なかもどろガメ

すんでるところ
日本近海

おおきさ
1m

たべもの
エビ、カニ

ホシガメは、北海道より南の海に分布している。大きさは、約1.5mでせなかにある白いはん点もようを、星に見立てて「ホシガメ」という名前がついた。水深200mより浅い砂やどろの海底に住んでいて、おもにエビやカニなどを食べる。身はおいしくて食用にもなり、かまぼこや練りものに加工されたり、フカヒレに使われたりする。ホシガメは、胎生で一度に20匹ほどの子どもを生みます。今は、アクアワールド・大洗で見ることができます。

なまえ

エボレットシャーク



クイズ

エボレットシャークは、泳ぐ以外にも、よくやることかあります。
それはなんでしょう？

① スキップ

② 歩く

③ 走る

なまえ テンジウサメ

すんでるところ

おんたい、おんたい

おおきさ

さいだ 107cm

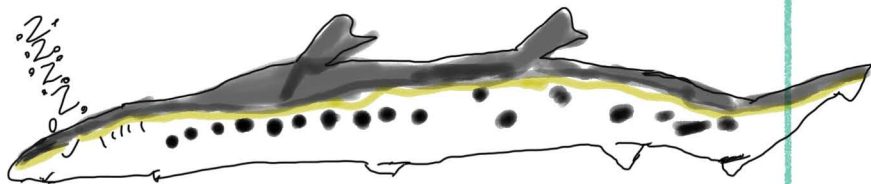
たべもの

貝、エビ、イカ

エボレットシャークは、バブアニューギニア〜オーストラリアの沿岸に分布。サンゴ礁がある浅瀬に生息していて、体は細長くしっぽが長い。体の色は、茶色でエラの後ろに大きな白ふちの黒くて丸い模様があるよ。泳ぐこと以外に、胸ビレと腹ビレを使って海底を歩く。日中は、サンゴ礁で寝ていて夜になると潮だまりやサンゴ礁でゴカイやカニなどを食べる。大阪府吹田市にあるニフレルで見ることが出来る。

なまえ

タイワンサメ



クイズ

タイワンサメはたいわんいがいにもすんでい
ますかどこでしょう？

① 日本

② ロシア

③ 中国

なまえ タイワンサメ

すんでるところ

北西太平洋の北緯 たいわん
たいわん

おおきさ

全 70cm

たべもの

魚、イカ、タコなど

タイワンサメは、台湾の名前がついてるけど台湾だけじゃなく、日本や韓国、ベトナム、ジャワ島近海に分布している。「タイワン」とついてるけど、日本の在来種で高知県より南の海の大陸棚の水深100~300mに生息している。全長70cmほどの小型のサメで、近いなかに黒いはん点が密なヒョウサメがいるよ。タイワンサメは、日本各地の水族館でみることが出来る。

なまえ

トラフザメ



クイズ

トラフザメ にしよ、別名 が ありまうそれ は なん といふら？

- ① レオパードシャーク
- ② ゼブラシャーク
- ③ ツイカーシャーク

なまえ

トラフザメ

すんでるところ

西太平洋

おおきさ

3.5m

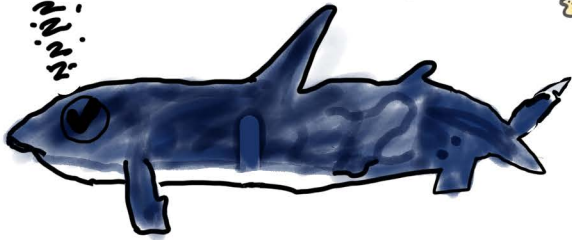
たべもの

魚、イセエビ、ヒトデ

トラフザメは、西太平洋からインド洋の熱帯や亜熱帯海域の沿岸に分布している。水深60mより浅いサンゴ礁に生息している。大人と子どもで体の模様が全くちがっていて、子どものころはしま模様がある。この模様は、ウミヘビにぎたいしていると言われている。しま模様が、シマウマに見えることから別名「ゼブラシャーク」とよばれている。インド洋では、体の模様がヒョウに似ていることから、「レオパードシャーク」と呼ばれる。おとなしい性格で、昼間は海底で寝ていて夜になると動き出してエサを探します。トラフザメは、乱獲により数が少なくなっていて、絶滅危惧種に指定されている。

なまえ

ネムリブカ



クイズ

ネムリブカには他のサメにはない特徴があるところから、おぼえてください。

① 泳ぎながら呼吸

② およがらなエサを捕まえる

③ およがなくても泳ぎが速い

なまきメジロザメ

すんでるところ 西太平洋からインド洋

おきさ せいだい 2m

たべもの 魚、エビ、カニ、タコ、イカ

ネムリブカはインド洋、太平洋に分布。サンゴ礁のみ生息し砂地や礁湖、ドロップオフの近くで見られる。キレイな水が好きで、水底から離れることはなく水深8~40mにもっとも多い。昼は岩のわれ目やほら穴で群れて休んでいる。夜になると、エサを探して泳ぎだします。おとなしいサメで、人が近づくと逃げてしまう。ほかのサメは泳ぎながら呼吸をするけど、ネムリブカは海底でじっとしていても呼吸することが出来る。日本各地の水族館で見ることが出来る。

ネムリブカはインド洋の王様サメ

なまえ

アカシユモクザメ



クイズ

シエモクザメは人間と同じでいちょうアムにやまがいちぢまゝになると、
体のある部分を出します。それは何でしょう？

① い

② ちょう

③ かんぞう

なま

シユモクザメ

すんでるところ

全世界のあつたいんかんたい
いぎのストかんひようぞう

おおきさ

全長 4m

たべもの

魚 エビ カニ エイ

アカシユモクザメは、全世界の熱帯～温帯海域の沿岸の表層に分布。最大で430cm、体重が152kgになる。エサは、魚やエビ、カニ、タコなどを食べる。アカシユモクザメの特徴的な頭から、ハンマーヘッドシャークという別名がある。未消化物や寄生虫が体の中にあると、肛門から腸を出して洗い流すことが出来る。海水浴場に数百匹の群れで現れることもあります。アクアワールド・大洗や美ら海水族館などで見ることができます。

しやう① おおきさのストム ☆

あとがき

「サメ」と聞くと、人を襲うや小魚を追いまわしている凶暴な魚というイメージがあると思います。でもそんなイメージのサメばかりではなく、大人しい性格のサメもいます。水族館では、おなじみのジンベエザメも「サメ」とつくけど人を襲いません。他にも、シロワニやイヌザメ、トラザメなどのサメも基本的には大人しい性格のサメです。攻撃さえしなければ、自分から人のことを襲いには行きません。みんながイメージする「人を襲うサメ」もたしかに、この世界には存在します。ホホジロザメやイタチザメ、オオメジロザメは、人を襲います。でも、人がサメに襲われる事故は、たまたま大型のサメと遭遇して、サメが人のことをエサだと勘違いして起こります。漁師さんやダイバーの人、サーフィンをする人など海に行くことが多い人や海で仕事をする人が、サメに襲われる事故にあります。でもみんな、ケガはしても亡くなった人はほとんどいません。


ぼくが水族館でみれるサメ図かんを作った理由は、みんなが「サメ」に対してもっているイメージを少しでも変えることができればいいな。と思ったからです。

それにサメは水族館の水そうで、優雅に泳いでる姿やのんびりしている姿が、すごくカッコいいです。そのカッコよさも、みんなに知ってもらいたかったのも理由のひとつです。

サメ図かんを作ってみて思ったことは、水族館で見れるサメは 33 種類くらいしかないこと。たくさんサメをし畜している大洗水族館では60種類のサメがいることを知ることが出来た。世界に生息するサメは 400 種類もいるのに、水族館では少しのサメしか、し畜出来ないことも知れて勉強になった。クイズを作るのは、かんたんじゃなかったけど、調べたりクイズを考えたりするのはすごく楽しかった。絵も上手じゃないけどがんばって描くことができた。この図かんで、サメに対するイメージやカッコよさが伝わればいいなと思います。

サマースクール ワークシート 「伝わる」 発表してみよう！

ぼく（わたし）が作ったクイズ図鑑のタイトルは…

水族館にいるサメ 

なぜそのテーマにしたかというところ…

海遊館や、ちゅら水族館で見たネコザメやカスザメ達が、ゆうゆうと泳いでいたり、のんびりしてしまってるその水そうをサメ達がせんりょうしているみたいで、かっこよかったからみんなにもサメのかっこよさを知ってほしくてこの図かんを作ろうと思いました。

ここでみんなにクイズです！

トラフザメは、えい語で何と言うでしょう？

- ①ゼブラシャーク ②レオパードシャーク ③タイガーシャーク

正解は、①番のゼブラシャークでした。

②番のレオパードシャークは、ヒョウ柄のもようをしているカルフォルニアドチザメ

③番のタイガーシャークは、わかい時にトラ(タイガー)のようなものがあるイタチザメ
トラフザメがゼブラシャークと言われるのは、幼魚のころで夜行性で日中は海底で休んでいます。エサは、サザエなどの貝類です。

3択クイズの出題/正解と解説

こだわったところ（むずかしかったところ）は…

こだわったところは、問題作りでどんな問題にしようかな？と思いついて出来ただけかんたんで、いろんな人が答えられるように問題を作りました。

むずかしかったところは、絵を出来るだけ本物に見えるようにすることや、はじめてデジタルでお絵かきをして思い通りにいかなくてむずかしいなと思いました。

最後にサマースクールのみんなへ

チーム川になって、わからないことを教えてくれてなかよくしてくれてありがとうございました。

学校のお友達とは、あまり魚の話はしないから魚のことたくさん話せて楽しかったです。

これからもがんばります！
ありがとうございました。

© さかなのあにいさん かゆちゃん

