

イルカ



のこども

して



イルカ



ほうゆうしょうがっこう
いねんしゅくみ
みやもとリゅういち



もくじ



1. なぜイルカのおよぎがたについて知ったのか
2. にほんドリフインセンターでたいけんしたこと
3. およぐイルカのこうさくを知ったこと
4. うみのハンターで知ったこと
5. としょかんのほんで知ったこと
6. テーマについて知ったこと
7. かんそうやきづいたこと
8. これがらしたいこと
9. さんこう・ぶんけんリスト

うえにな、たりはさかなとちがうをとき、つぎのすい
そうからでられるジンプのすざに おどろきおしる
さかなにはできないな、とおもいます。

ぼくはちくごのイルカのひまつについてしりたいとおも
しらべてみることにしました。

イルカについてしらべると にほくがしたと

→ にほんドルフィンセンターで

たいけん

→ およぐイルカのこうぎ

→ うみのハンターてんのけん
がく

→ としよかんでのしらべがく
しゅう



いほんどルフィンセンターで たいけんしたこと

ドルフィンセンターのおおえさんから、えさやりたいけんするときにはきいたはなしをきいて



。もなびれのなかには、らほんほねがあります。らほんほねがあるので、もなびれをうごかせるので、にんげんでいうともなびれはこのふぶんです。

。おびれはほねがなくともうごかせます。にんげんでいう

とあしです。



。せびれもほねはありません。



はっけんしたこと
もなびれは、
おびれやせびれ

とちが、てがたが、たてです。おびれは、せし、
かたが、たてです。せびれは、せわらかいとこ
ろもありました。



イルカのせびれにつかまっておよげるひみつ



イルカは、おひれをつか
 っておよげるとはく
 は、およげたのです。
 イルカは、せびれをつ
 がっておよいでいない
 のでつかまれたのはお
 ぶつうのさかなはたお
 れないように、せびれと
 スをとっていきすだから
 れないのです。



とおひれでバランシ
 せびれにつかま



ちかくてみたイルカのジャンプ

イルカのおざ！ ジャンプ！！
 ○イルカは水をえがはうにとんでいきます。
 ○ジャンプするときは、あたまをうえにむけて
 ジャンプしましたみずにはいるときは、あ
 まをしたにむけてはいりました。

すぞか、たみずしづき
 ○イルカがみずにはいるときには、みずしづきが
 きゅうしつのでんじょうぐらゐあかりました

たかいぞ！イルカのジャンプ！！
 イルカは、おとなのおんなのひとのあたまく
 らいのところにくちが、ジャンプしたときにおし

およぐイルカのこうさくを わがたこと

みているときのかんじ



- おなじをまわすときがたいへんでした。
- はやくうがはたいとおもいました。
- どんなふうにもうごくの力をとおもったのしみでした。
- おなびれをつけるがむずかしかったです。



! およがせたときは、けん
のイルカのうごきは、おなびれを
うごかしているのがわかってな
たです。

○さかなのうごきは、からだか
らおなびれをうごかしている
のがわかりました。



- おなびれのうごきはイルカの
おなびれは、ゆくりおおさくうごきま
○しづきもおおさいて
○さかなのおなびれは、はやくてま
くうごきま。



こうさくしているほく



ライター、まおすの
太のしいな。

わからぬところも
あるな。



あずかしくなってきた
ぞ。

できあがり。

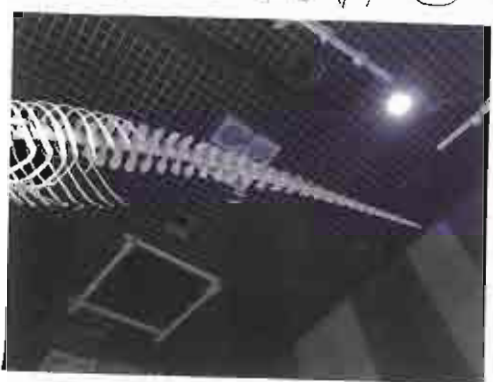


うみのハンターてんで わかったこと

○イルカとシャチのおよぎかたをしらべるためにいきました。

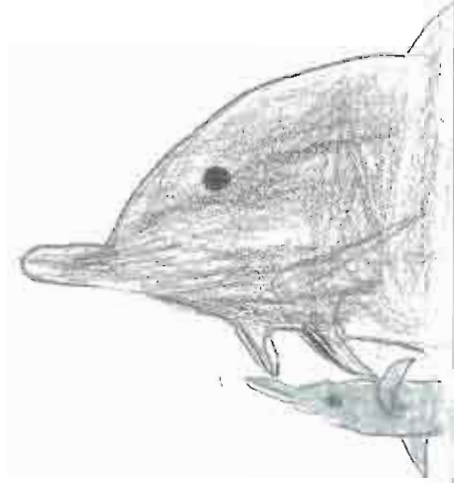
シャチのほねとイルカのほね

○しちのしゃしんは、シャチのほねです。しちのしゃしんは、おびれのところをうっしほねのさきにはおびれのかたぢのほねがありません。なので、シャチとイルカはさがなでほありまじん。シャチとイルカのほねのかたぢはにていまあだから、イルカのおびれにはほねがないことがわかりました。



シャチとイルカはあかちゃんをうむ

○シャチやイルカは、たまごをうむあかちゃんまでではありません。シャチやイルカは、あかちゃんをそのままうみまじのさかなはたまごをうむのであかちゃんをうむシャチやイルカはさかなどぢがうとがわりました。



イルカもうみのハンター

○するどいはでえものを
つかまえることがわか
りました。
○つかまえとらひとくち
もかまらずにのみこもこ
とがわかりました。



うみのハンターてんの
チケットです。↓



Hunters of the Ocean - 驚きと感動の連続 -

海のハンター展



2016.7.8(金)~10.2(日)
国立科学博物館 特別公開

観覧時間：午前9時～午後5時(金曜日は午後4時まで)
 夏休み特別開館延長：8月11日(木)～17日(水)は午後6時まで
 ただし、8月12日(金)は午後8時まで ※入館は各開館時刻の30分前まで
 休館日：7月11日(月)・19日(火)・9月5日(月)・12日(月)・20日(火)
 ※諸事情により、休館日、観覧時間等を変更する場合があります。公式サイト等でご確認ください。
 主催：国立科学博物館、日本経済新聞社、BSジャパン
 後援：文部科学省
 特別協力：沖縄県立博物館、神奈川県立生命の星・地球博物館、北九州市立自然史・歴史博物館、
 近畿大学、ミュージアムパーク茨城県自然博物館
 協力：国立極地研究所、埼玉県立自然の博物館、東京海洋大学水産学系、三重県総合博物館、
 日経サイエンス社、日経ナショナル・ジオグラフィック社
 協賛：リコー
 機材協力：大光電機

○ぼくのいえには、イルカのル
んぎょうやガラスのおき
ものプラスチックででき
たおもちゃやイルカの方
レンダーやどイルカのもの
がたくさんあります。ぼくは
「うみのハンターてん」にい
て、ほんとうにイルカはいる
のかな、とおもっていました。ぼく
にはイルカはかあいらし
いものだから、でもハン
ターというのはいまも
だから、試してみるとイルカも
うみのハンターということが
わかっておどろきました。

としょかんのはまんで しらべたこと

ジャンプのしかた

○イルカは、ジャンプをするときにまがおひれをは
げしくうごかしてスピードをつりか、いめんをどよ
うにジャンプはこれをしてよくくわえすことありまが
くかんでは、ジャンプは（プール）のなかをクルクルまわってか
ら、ジャンプはイルカの力はあまぎついている。



ジャンプできるイルカもいままはくちが
はは"とひをするの長たさん(はま)か
とおくまでとひおまがイルカはジャンプを
おとスピードがたしてながくおよいでジャン
たがくとひあがれるまがおひれの
ちからは、おもさが100キログラムより
おもいイルカの方だをす、めんが、まお
よくくわえすジャンプさせることができるま
どよいので。

えさをつかまえるためのえんすいかいの

○イルカはくちばしは、よくてみじかくえんすいかいの はて、イカやこさか
なをとらえてまえるのからだ。
○ぶつうたいを、4メートルいなかのハクジラをイルカとよんこ
る。



イルカのおよきかたについて

- イルカが「はやくおよげる」ひみつは、ひふに「ありまぶひふのひま」
うめんはなめらかで「おもしろい」ですが「およく」ときには、このひふがなみうち
まされてみずのていごうのけいいんであるらしいさあ、のうすをけせるのではせ
く「およく」ことが「できまふ」
- イルカのからだは、と「ほり」がすくなく「ほそながい」ので「みずのなかをたけ
いとすすむ」ことが「できまふ」

ことばのいほ

- (えんすい)そこが「まるくきまか」と「かた」な「なち」。
- (すいめん)かた、みなどの「みずのひま」め「ん」のこと
- (かいめん)うみの「みず」の「おもしろい」こと
- (ていごう)もの「か」す「たほ」う「えき」く「のほうごう」に「かた」あ「ち」が
のこと
- (ひょうめん)もの「おもしろい」ら、ま「ん」え「ん」のこと
- (いか)それ「より」は「たけ」



からだのしくみ



ねあはしにおよきかたのしくみ

① め
しりくはよ
くみずのなか
で「およく」みえ
ている。



せつめい
バランスをとる
しせい「をたし」。

② ほちの「あな」
あたしの「え
ん」は「みず」のな
かでは「およく」
か「た」あ「ち」。



およく「むき」をか
えたり「また」た
て「ま」つ「か」。

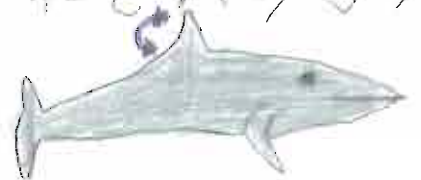
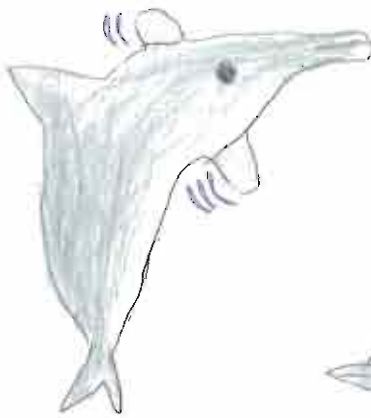


よ「く」むき「に」は「て
い」る。「さか」は「た
て」むき「につい」て「い」る。

テーマについておがたこと

ほんをよんだりもけいをつくっておよがせ
たりいっしょにおよいたりしてつきのこと
がわがりました。

- イルカはおびれをようげにうがしておよぎまわ
- イルカはせびれでバランスをとっています。
- せびれがつかえないときは、おびれでバランスをとっています。
- おなびれは、おびれがえるときにつかいます。このようにおよいでいることがわがりました。



- さあつたかんじはつるつるしてました。
- やってふたけれはあからあつたことは、ドルフィンセンターでいっしょにおよぎました。そのみずしづきがバクシつぶんをほりあげられたくらいがおにかりました。
- イルカのもけいをつくっておよぎておよがせをけれは、よくはイルカのおよぎが、かくわしくわがりました。



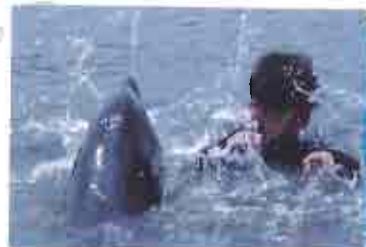
かんそうやきづいたこと

いっしょにうみにはいってイルカがジャンプしたら
 ♪おと♪
 みずにはいるときいいおとがした。

いろ
 おくえなどではあおやみずいろでかかれています
 がぼくがいっしょにうみにはいたときの
 イルカは、はいいろにちがいいろでした。

おおきさ
 せびれにつかまるときぼくのあしはイルカのおびれまでとどきよじっていった。

えさやり
 じぶんのてからえさをあげるときにどうやって
 たべるときのにおもいした。ぼくがえさをあげ
 るときにあさないうしきました。
 ぼくがえさをあげるときは、イルカ
 きおとさないうしきました。イルカ
 とおもしろい。イルカ
 がえさをあげるときに
 ちゃんとかたでく
 うれしかたで。



これからしたいこと
 ~どんなはながあって
 どんなにおいがするのかな~



○ ぼくは、いろいろなおよぎを
 しらべて、つぎはアサガオ
 フルてしらべてみたいとおも
 いました。それはぼくがアサガオ
 たねまきから、たねをよるま
 るまでそだてたから、そのこと
 から、つぎのことし、つぎに
 しらべてみたいとおもいます。



- どうして、あんなおこめをつぎみたいなのをいさくは、くろ
 いたねから、あかやあおのいろいろないろのきれいなはな
 が、さくのが、しらべてみたいです。
- たねのなかなはどうな、ているのかをしらべてみたいです。
- つるは、どこまで伸びていくのかしらべたいです。
- つるは、どうして、まきから伸びていくのかしらべたいです。

- はなのいろは、どんないろがある
 のかしらべたいです。
- においは、あかやあおい、はなと
 ちがうのかしらべたいです。



○ じぶんのそだてたアサガオから
 これをたねを別ねん、おた
 りです。

