



unesco Global Geopark



マンガで見る

山陰海岸 ジオパーク



ゲンブ丸

サンイン博士



日本海誕生の旅へ タイムスリップ!



わあ!キレイね!

さあ着いたぞ!

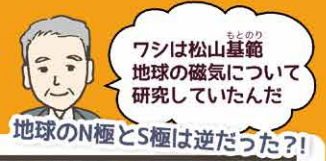
大地
元氣いっぱい的小学6年生。冒険&運動が大好き。

なぎさ
明るくて行動的な小学6年生。水泳とグルメが大好き。

カニの謎を解くカギとは?!

ジオパークコラム 国際的な発見! 玄武洞と松山博士

玄武洞は約160万年前の火山活動によって流れ出したマグマが冷えて固まるときに、規則正しいきれいな六角形の割れ目ができました。ここは、「玄武岩」の名の由来となった場所なんだ!



さらに...
第四紀 260万年前
新第三紀 2300万年前
古第三紀 6600万年前
中生代 2.51億年前
古生代

「地球の磁場は逆転を繰り返していた」とわかる。松山博士の大研究の成果がここに認められた。

しかし1964年、研究が進むにつれ

「地球の磁場は逆転を繰り返していた」とわかる。松山博士の大研究の成果がここに認められた。

1927年、論文を学会で発表するが「ありえない」と論文はあまり注目されなかった...

博士は、いろいろな場所の玄武岩をていねいに調査。そして約160万年前の玄武岩が現在とは逆に磁化していることをつきとめた。

玄武洞と同じ時代の玄武岩はすべて磁石が逆だ!

1927年、論文を学会で発表するが「ありえない」と論文はあまり注目されなかった...

山陰海岸ジオパークを学べる主な施設

山陰海岸ジオパーク 京丹後市情報センター

京都府京丹後市

立岩が見える道の駅に、山陰海岸ジオパークを体感できる展示コーナーを設置。

玄武洞公園案内所

兵庫県豊岡市

玄武洞の成り立ちや玄武岩について資料を展示。

香美町立 ジオパークと海の文化館

兵庫県香美町

日本海を主とした魚類・甲殻(こうかく)類のはく製を展示。

新温泉町山陰海岸 ジオパーク館

兵庫県新温泉町

地層・岩石の展示や各種体験学習を実施。

山陰海岸ジオパーク 海と大地の自然館

鳥取県岩美町

山陰海岸ジオパークの自然についての展示施設。

岩美町立交流館

鳥取県岩美町

シーカヤック、シュノーケル等の自然体験施設。

山陰海岸国立公園 鳥取砂丘ビジターセンター

鳥取県鳥取市

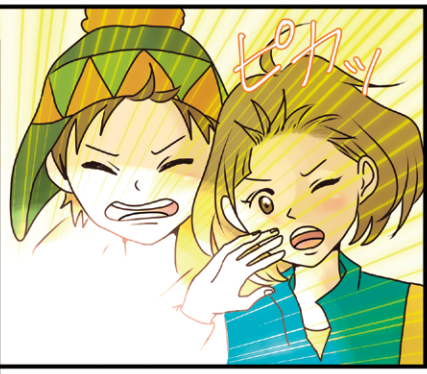
海岸砂丘の成り立ち、風紋(ふうもん)等、砂と風が生み出す現象を展示。

あおや郷土館

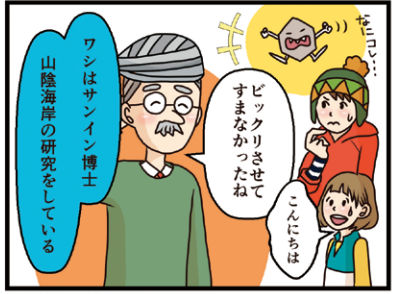
鳥取県鳥取市

貴重な郷土資料に加えて、山陰海岸ジオパークの見どころを展示・紹介。

日本海ができた
秘密を探る旅へ
いざ出発!



ゴォォォ



そ...
空を飛んでる!?



さあみんな乗って!

ゲンブ丸に乗って過去へタイムスリップしてみよう!

うわあ!!



動物たちが残した足跡は日本海ができてゆくようすがなっているんじゃないか

よく気がついたね！淡水魚や木の葉の化石が見つかっているんじゃないか

このことから今の山陰海岸があるその一帯は昔には湖や森、湿地だったことが分かったんじゃないか

さらに内陸の、兵庫県豊岡市の神鍋、香美町村岡、鳥取県鳥取市の上地からは海になった時代の化石が見つかった

ホタテガイ(海生)

サツパ(汽水性:海生)

私たちが化石を見つけた場所は海岸だったわ！

おっ！

たかに！

では次はいつてみよう

鳥取県若美町 / 千賀松島

兵庫新温泉町 / 田井の浜

この頃に起きた火山活動ではマグマが深くまで冷えてきたんじゃないか

その頃にできた花こう岩を今でも山陰海岸で見ることができるぞ

あー見たことあるわ

起った火山活動ではマグマが深くまで冷えてきたんじゃないか

時間の流れ

大地の動きも見てみよう

大陸から分かれた部分が原型となつて

大地的な割れ目は拡大した日本海ができたんだ！

約1500万年前

その後、西日本は時計回りに、東日本は反時計回りに回転して現在の形ができたんじゃないか

兵庫豊岡市の玄武洞は約160万年前の火山活動によってできたものなんだ。詳しくは裏表紙を見てみよう！

約160万年前

日本海は存在してなかったの？

もしも日本が大陸の一部のままだったら？

これが日本列島のはじまりなんじゃないか！

湖のほとりに動物がたくさんいるわ！ゾウもいるわ！

湖の周りでは水やエサを求めて集まったたくさんの動物が暮らしていたんじゃないか

さっきの時代に比べて湖ができていたわね

約2500万年前にきたぞこの頃大陸の端の方で大地が割れ始め、火山活動が活発になってきたんじゃないか

現在

松葉ガニもとれなかつたんだ！

ワシらの生活も今はまったくなつたものと思つてたと思うぞ

その後も大地の活動は続き、日本列島がほぼ現在と同じ形になつた

そして、大地の変動や気候変動による海面の変化で、山陰海岸の複雑な地形ができたんじゃないか

今の日本列島の形になつたね！

約2500万年前

あら？

ひえっ

ドーン！

湖のほとりに動物がたくさんいるわ！ゾウもいるわ！

湖の周りでは水やエサを求めて集まったたくさんの動物が暮らしていたんじゃないか

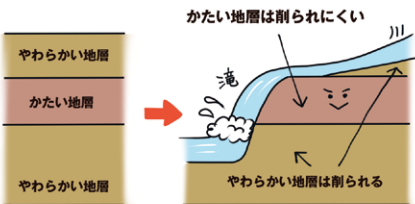
そうなんじゃないか、大地が割れたときに湖になつたんじゃないか

僕たちが見た足跡が、この時代のものなの？

そうじゃ、これらの化石は、大陸が割れて日本列島ができ始める時代のもので考えられている

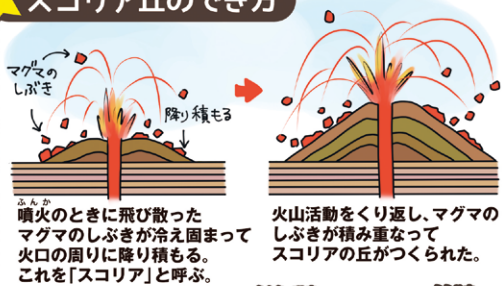
動物たち！湖動物たちが集まっていたのよ！

滝 & 渓谷のでき方

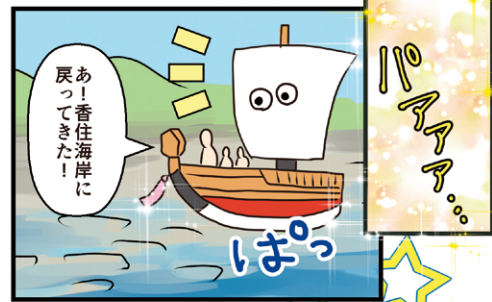


長い年月をかけて水が大地を削り、滝や渓谷をつくる。

スコリア丘のでき方



兵庫県豊岡市 / 神鍋山、新温泉町 / 上山など

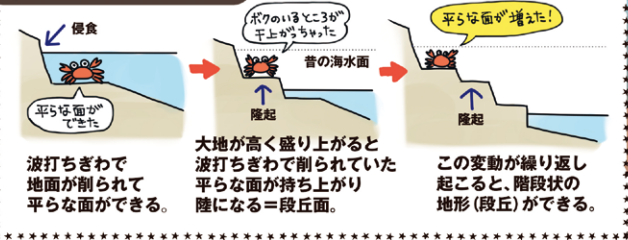


私の周りの景色がどうなっているのか、考えたこともなかった。大地の変動に、どうもなにかあったのね。すくなくとも昔の大地の動きは、どうもなにかあったのね。

地すべり地を利用した。棚田やスキー場

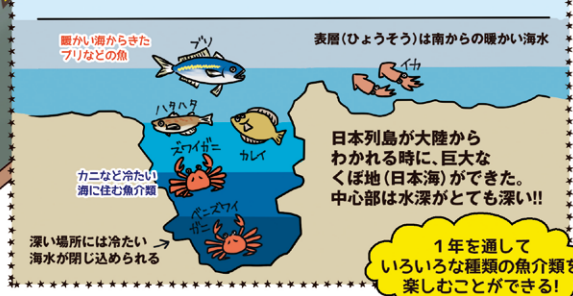


海岸段丘のでき方



日本海は複雑な地形になっているんだね！だからカニや魚とかいろいろ種類がとれるんだ！

魚の種類がいっぱい

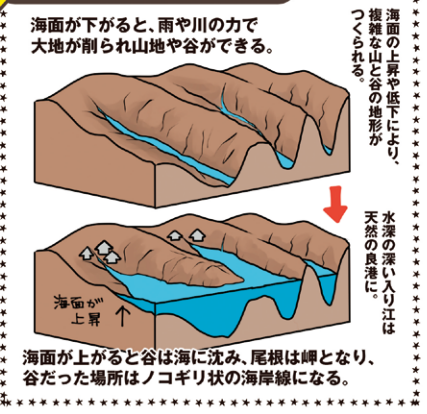


砂丘のでき方



鳥取県鳥取市 / 鳥取砂丘

リアス海岸のでき方



海面の上昇や低下により、複雑な山並みの地形がつけられる。水深の深い入り江は、天然の良港になる。

ジオグルメ



松葉ガニ料理

ズワイガニ(松葉ガニ)とベニズワイガニ

ボクが暮らしているのは水深約200m~400m



ボクが暮らしているのは水深約500m~2500m



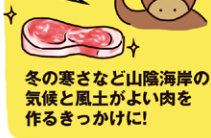
日本海では海底地形が複雑なためズワイガニとベニズワイガニの2種類のガニを楽しむことができる。

黒毛和牛(但馬牛など)

峠を越えての交配が困難



品質のよい但馬牛をもとにして全国各地で牛が育てられている



冬の寒さなど山陰海岸の気候と風土がよい肉を作るきっかけに!

険しい山と谷に囲まれた山陰海岸の内陸部では、峠を越えて牛を交配させるのが困難だったため、その谷の中だけで牛の交配が続けられた。こうしてそれぞれの谷独自の優秀な黒毛和牛が育った。

リアス海岸を利用した風待ち港

ノコギリ状の海岸線は季節風をさえぎり、入江は北前船の風待ち港となった。



波食棚で行われるノリつみ



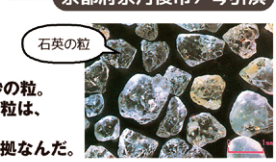
うちのおばあちゃんがいつだってノリつみにいってのわ!

自然を利用したレジャー



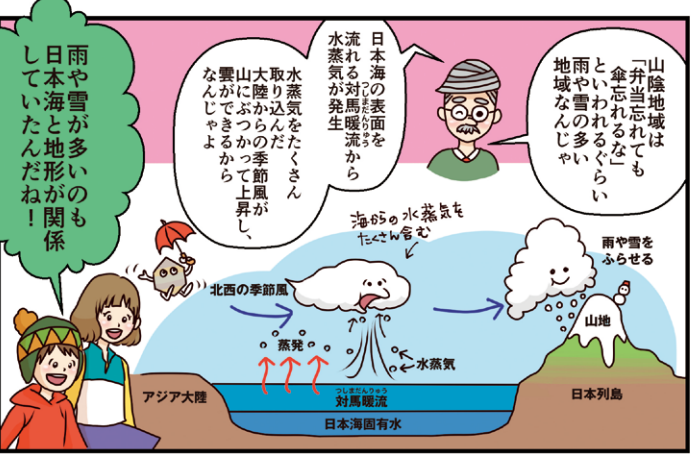
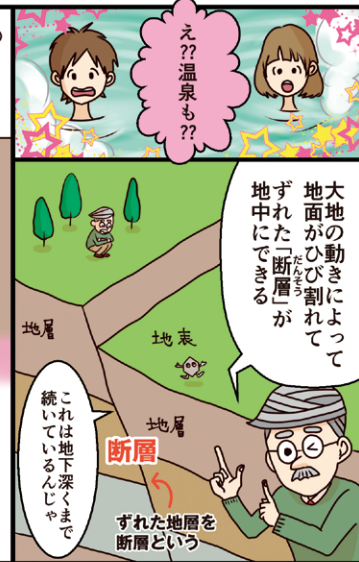
シーカヤック、シュノーケル、スノーシューなど

鳴砂はなぜ鳴くの?



砂が少しでも汚れると、鳴かないんだよ。だからみんなできれいにしようね!

鳴砂の主成分は「石英」と呼ばれる砂の粒。水でよく洗われたきれいな石英の砂粒は、強い力が加わると音が出る。グググッと鳴くのは砂がきれいな証拠なんだ。



ジオ = geo
↓
地球・大地といふ
意味

「ジオパーク」とは、科学的に見て貴重で、美しい地質遺産を含む自然公園のことなんじゃ

ボクも調べるよ！

山陰海岸ジオパーク!?

山陰海岸ジオパーク

Sanin kaigan Geopark

山陰海岸にはさつき紹介したような見どころがたくさんあるんじや科学的に見て世界に誇れる貴重な地質遺産がたくさんあるこのエリアを

山陰海岸ジオパークと呼んでおるんじや

地質や地形は、地球の歴史を物語っているだけでなく人々の暮らしや文化に直接結びついている

というのには日本海誕生の旅で分かったじやろ?

うん！温泉とかスキーとか近くにあつても当り前と実は地形や地質に深く関係していたんだよね！



山陰海岸ジオパークにまつわる活動

ボクこの前、遊覧船に乗ったよ！

おもしろい形のおがいがあつたよ！

山陰海岸ジオパークは日本海誕生の歴史やそこに住む人々の暮らしと文化を学べる場所なんじやよ！

山陰海岸ジオパークは京都府京丹後市の経ヶ岬から鳥取県鳥取市の青谷まで

*2008年に日本ジオパークに認定

山陰海岸ジオパーク

山陰海岸ジオパークは2010年10月に世界ジオパークネットワークに加盟認定されました

ボクたちの地域が世界に認められてるなんてすごいことだね！

わたしたちの生活がこんなにもジオパークに関係してたわ！

もっと調べて！友だちに教えてあげたい！

みんなも調べてみよう！

みんなで大切に守って世界中の人々に素晴らしさを伝えていきたいね

そっか！私たちのジオパークの地域もなのね！

YES

そう、山陰海岸ジオパークは世界に誇るべき場所なんじや

最近ではジオパークの自然を守る活動とジオパークを観光や教育に活かした活動が行なわれておる

地球がつくった美しい風景を見ることができる

- 砂丘・砂州 鳥取砂丘・小浜・夢引浜・井手ヶ浜など
- 海岸段丘 袖志・磐石・丹後松島など
- 節理 経ヶ岬・立岩・玄武洞・麴の袖など
- 海食崖・波食棚 香住海岸・但馬御火浦・浦富海岸など
- 火山 神鍋火山群など
- 断層 郷村断層・鹿野断層など
- 洞門・海食洞 淀川門・日本洞門など
- 地層 猫崎半島・松ヶ崎百層崖など
- 滝 猿尾滝・雨滝・吉滝など

*世界ジオパークネットワークの認定された地域で組織され2015年からはユネスコの正式プログラムとして世界のジオパーク活動を推進しています。