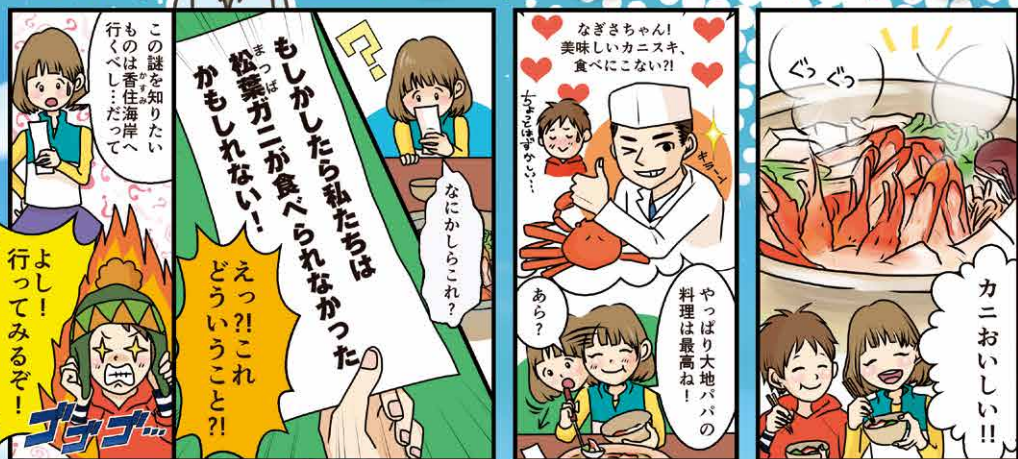


山陰海岸 ジオパーク



日本海誕生の旅へ タイムスリップ！



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！



山陰海岸ジオパークを学べる主な施設



立岩が見える道の駅に、山陰海岸ジオパークを体験できる展示コーナーを設置。



玄武洞の成り立ちや玄武岩について資料を展示。



日本海を主とした魚類・甲殻(こうかく)類のはく製を展示。



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の自然についての展示施設。



シーカヤック、シュノーケル等の自然体験施設。



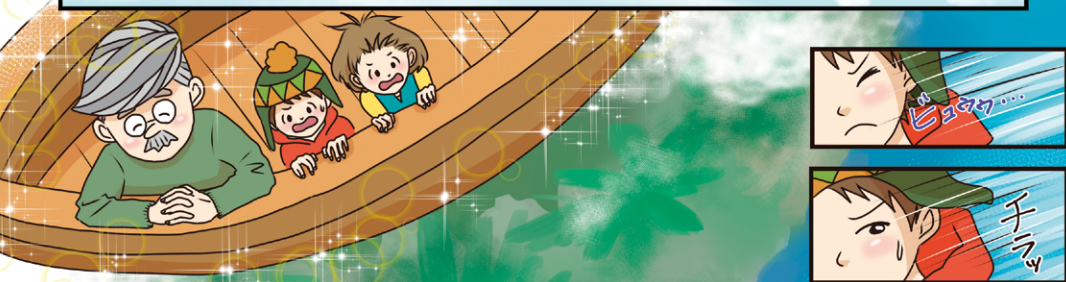
海岸砂丘の成り立ち、風紋(ふうもん)等、砂と風が生み出す現象を展示。



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。



ゴォォォ



動物たちが残した足跡は日本海ができてゆくようすがわかって重要な手がかりとなっているんじゃないや

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

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や

私たちが化石を見つけた場所は海岸だったわ！

おっ！

ホタテガイ(海生)

サツバ(汽水性:海生)

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

では次はいつてみよう



鳥取県岩美町 / 千賀松島

兵庫県新温泉町 / 田井の浜

大陸時代の花こう岩

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

この頃に起った火山活動で地下深くではマグマがゆっくり冷えて花こう岩などができるんだ

時間の流れ

大地の動きも見てみよう

約1500万年前

大陸から分かれた部分が日本列島の原型となつて

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や

大地の割れ目は拡大し日本海ができたんじゃないや

日本海ができたんだ！

兵庫県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

もしも日本が大陸の一部だったら？

日本海は存在してなかったことよ！

これが日本列島のはじまりなんじゃないや！

約160万年前

兵庫県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

もしも日本が大陸の一部だったら？

日本海は存在してなかったことよ！

これが日本列島のはじまりなんじゃないや！

現在

今この日本列島の形になったね！

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った

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や

ワシらの生活も今はまったく変わってしまったと思うぞ

松葉ガニもとれなかったんだ！

約2000万年前

あら？

湖のほとりに動物がたくさんいるわ！

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や

ひえっ

ドーン！！

約2000万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や

さっきの時代に比べているわね

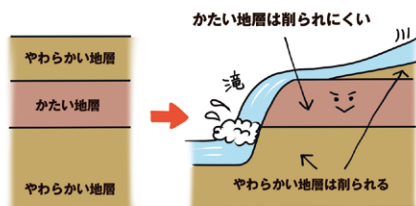
そうなんじゃないや大地が割れたときにくぼんだ場所が湖になったんじゃないや

僕たちが見た足跡がこれの時代のものなの？

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

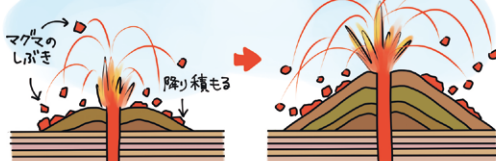
動物たちが集まっていたのよ！

けいこく 滝&渓谷の歩き方



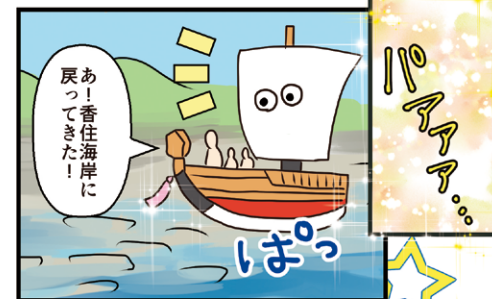
長い年月をかけて水が大地を削り、滝や溪谷をつくる。

スコリア丘の作り方

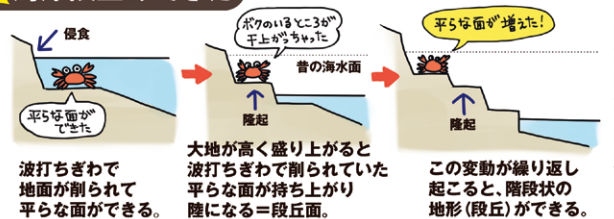


火山活動をくり返し、マグマのしぶきが積み重なってスコリアの丘がつくられた。

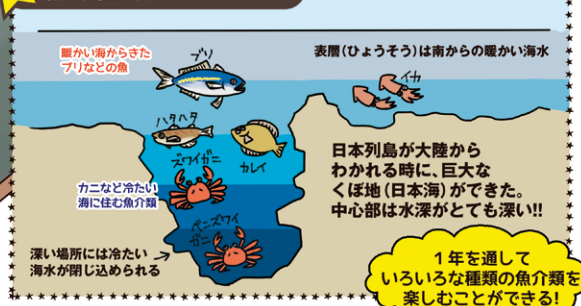
兵庫県豊岡市／神鍋山、新温泉町／上山など



海岸段丘の作り方

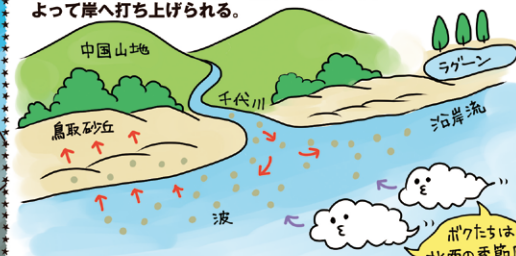


魚の種類がいっぱい



砂丘の作り方

中国山地の岩石がもろくなって砂になる。千代川によって運ばれた砂が日本海へと流れでる。
海底に高く積み重なった砂は沿岸流と波の働きによって崖へ打ち上げられる。

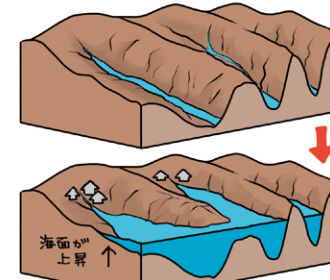


打ち上げられた砂が強い北西の風によって内陸へと運ばれて砂丘ができる。

鳥取県鳥取市／鳥取砂丘

リアス海岸の作り方

海面が下がると、雨や川の力で
大地が削られ山地や谷ができる。



海面が上がると谷は海に沈み、尾根は岬となり、ノコギリ状の海岸線になる。

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

ボウが暮らしているのは水深約200m~400m



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種類のカニを楽しむことができる。

ボウが暮らしているのは水深約500m~2500m



黒毛和牛(但馬牛など)

峠を越えての交配が困難



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。

鳴砂はなぜ鳴くの?

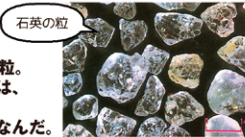


砂が少しでも汚れると、鳴かないんだよ。だからみんなできれいにしようね!

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。



京都府京丹後市/琴引浜



石英の粒

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さげり

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てるわ! うちのノリつみ

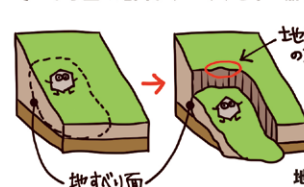
自然を利用したレジャー



シーカヤック、シュノーケル、スノーシューなど

地すべり地の利用と工夫

地下水が水を通しにくい地層にたまり、そこから上の地面がゆっくりと下へ崩れていく。



地すべりでできたゆるやかな斜面はスキー場にも最適!



自然の地形をうまく利用して暮らしている



兵庫県香美町/貫田(うへ山)の棚田

他にも、地形を活かした暮らしが営まれているんじや



火山灰が含まれる土で野菜を栽培



火山灰が含まれる栄養のある黒っぽいクロボク土は、水はけがよく、野菜の栽培に適している。

砂丘を利用して野菜を栽培

スイカ、メロン、ラッキョウ、サツマイモ、長芋など



鳥取砂丘のラッキョウの花

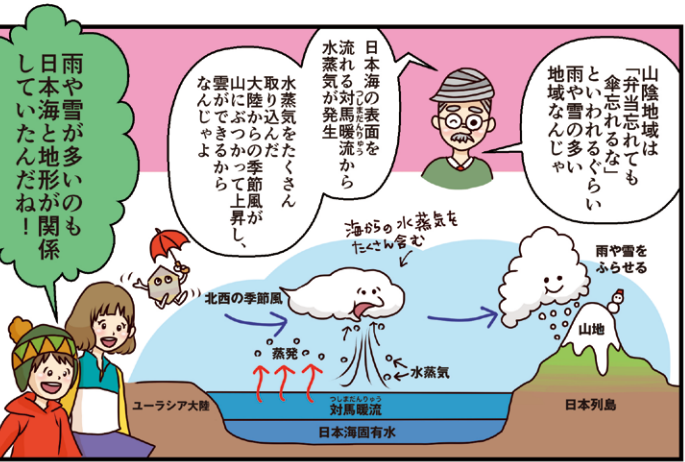


丹後砂丘のメロン

砂丘では砂の粒の大きさが揃っていて固さも一定なため、根菜類などが、太くまっすぐ育つことができる。また水はけがよく、水や肥料の管理もしやすい。



鳥取県鳥取市の鳥取砂丘では1914年にラッキョウ栽培に成功して以来、多くの人々の努力と技術により、今では日本を代表するラッキョウ生産地となったんだ



山陰地域は「弁当忘れるな」といわれるくらい雨や雪の多い地域なんだ

弁当忘れるな

ジオ = geo
↓
地球・大地といふ
意味

「ジオパーク」とは、貴重で美しい地質遺産などを守り、教育・地域の持続的発展に役立てる取り組みのことなんじゃ

ボクのジオパークだ
〜大先生

山陰海岸ジオパーク!?

Sanin Kaigan Geopark

山陰海岸ジオパーク
と呼んでおるんじや

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も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

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づくにつれて当たり前と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

地域清掃活動
石の重さ当てゲーム
洞門洞窟・島めぐり遊覧船
コウノトリ野生復帰の取り組み
除草活動(鳥取砂丘)
岩石標本づくり
ジオパークトレイル
現地でのガイド

ボクこの前、遊覧船に乗ったよ!

おもしろい形のものがいっぱいあるんだからね!

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

Sanin Kaigan Geopark

山陰海岸ジオパーク

unesco Global Geopark

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

○海食崖・波食棚
香住海岸・但馬御火浦・浦富海岸など

○洞門・海食洞
淀洞門・日本洞門など

○海岸段丘
袖志・筆石・丹後松島など

○火山
神鍋火山群など

○地層
猫崎半島・松ヶ崎百層崖など

○断層
郷村断層・鹿野断層など

○滝
猿尾滝・雨滝・吉滝など

鳥取砂丘
香住海岸
淀洞門
筆石
神鍋火山
松ヶ崎百層崖
立岩
郷村断層
猿尾滝

ボクたちの地域が世界に認められているなんてすごいことだね!

みんなも調べてみよう!

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いる