

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番は、大昔には湖や森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も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！ 海岸だったわ！

おっ！

さらに内陸の、兵庫県豊岡市の神領、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)

サツバ(汽水性・海生)

では 次の時代へ 行ってみよう

鳥取県岩美町 / 千貫松島

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

この頃に起こった火山活動で、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たんじゃないや

時間の流れ

大地の動きも見てみよう

大地の割れ目は、日本海ができたんじゃないや

大陸から分かれた部分が、日本列島の原型となった

その後、西日本は時計回りに、東日本は反時計、現在の折れ曲がった日本列島の形ができたんじゃないや

約1500万年前

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

日本海は存在しなかったことよね！

もしも一部が大陸のどっから来たのだったら？

これが日本列島の始まりなんじゃないや！

水やエサを求めて湖の周りでは集まった動物がたくさん暮らしていたんじゃないや

あら？

ひえっ

ドーン！

現在

松葉ガニもとれなかったんだ！

ワシらの生活も今はまったくなっていないと思うぞ

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

今の日本列島の形になったね！

約2500万年前

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や

さっきの時代に比べて湖ができていたわね

そうじゃないや、大地が割れたときに湖はなくなったんじゃないや

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て始まる時代のものと考えられている

待って！湖の周りに集まっていたのよ

湖のほとりに動物がたくさん！

ソウもいるわー！

ああ？

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や

さっきの時代に比べて湖ができていたわね

そうじゃないや、大地が割れたときに湖はなくなったんじゃないや

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て始まる時代のものと考えられている

待って！湖の周りに集まっていたのよ

湖のほとりに動物がたくさん！

ソウもいるわー！

ああ？

ひえっ

ドーン！