

1 オパールを探せ!

世界一のオパールを探してください!

面白そうですね。

オパールは地下の水からできる宝石です。

こうして大学士の旅が始まりました。

2 第1夜 山はどうやってできた?

何日も探しているのに、見つからないなあ。

この山は昔の火山だよ。

地下の深いところには、高温のマグマがあります。

ふしぎな山だなあ。どんな歴史があるんだろう。

地表
地下
マグマ

3 岩頸兄弟の登場

ゴゴゴ...

やあ、大学士。ぼくらは岩頸兄弟だよ。

昔は、地下の火山の中でマグマがゆっくり冷えて固まったんだ。

山がしゃべった!?

而や川、風に長い間、削られて...

今はぼくらだけが残ったんだよ。

4 地球の時間

すごいなあ...

地球の時間は、とっても長いんだ。

人間の一生	山ができる時間	地球の一生
約100年	約100万~1000万年	約46億年

人間の時間は、ほんの一瞬なんだなあ。

恐竜が生きていた時間も、地球の歴史から見るとほんの一瞬。

あっ...朝だ。夢だったのか。

5 石たちのダンス

二日目。石切場の洞窟で野宿しました。

少し休もう...

こんばんは!

ようこそ!

待っていたよ!

石がしゃべった! しかも光ってる!

石英(せきい)

6 鉱物アベンジャーズ!

ぼくは石炭! 水晶になるよ。

ぼくは長石! 地殻の大部分を作っているよ。

ぼくは雲母! キラキラ光るのがとくちょうだよ。

ぼくらが集まって、立派な岩石になるんだ!

花こう岩(かこうがん)のなかみ

石英
長石
雲母

岩石は鉱物のチームなんだね!

7 第3夜 化石発見!

三日目。海の近くの地層を歩いていると...

なんだこれは!?

これは恐竜の足跡だよ! 約7000万年前のものかもしれないね。

8 白亜紀へタイムスリップ!

ピカッ!

うわっ!?

で、でか〜!!

9 恐竜の世界

足だけでもこんなに大きい!

空には翼竜!

海には首長竜!

今から約7000万年前。白亜紀の地球だよ。ここは人間はまだ生まれていないんだ。

まるで別の世界だ...

10 化石のできるしくみ

1 恐竜が泥の上を歩く。

2 足跡が残る。

3 土や砂が積もる。

4 長い年月がたって、岩石になる。

5 地層が盛り上がり、雨や風で削られる。

6 今、ぼくらが見つけると、それが化石になるんだ!

11 本当の宝物

オパールは見つかりましたか?

残念ながら、見つかりませんでした。

なんですって! 商売になりませんよ!

でも、もっともっと大きな宝物を見つけましたよ。

12 地球の記憶

山は、地球の長い歴史。

鉱物は、地球の材料。

化石は、地球の思い出。

オパールは見つからなかった。けれど大学士は、地球46億年の物語という、もっと大きな宝石を見つけたのでした。