

気ままに理科

みなさんは、GWにどこかへ行きましたか？ 私は、「三浦半島の城ヶ島（神奈川県）」に行ってきました。今回の「気ままに理科」に載せようと思って、写真を撮ってきました。それでは、さっそくその写真からの問題です。写真のようにいろいろな土砂が積み重なっているしま模様のことを何と言うでしょう？



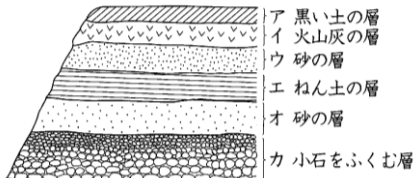
正解は、「地層」です。三浦半島の城ヶ島は、大昔に堆積した地層が多く観察できる場所として有名です。写真のように、しま模様に見えるのは、れきや砂、どろ、火山灰、岩石などが層になって重なっているからなんです。

それでは、地層はどのようにしてできたのでしょうか？ 正解は、「流れる水のはたらきによって運搬されたれきや砂、どろなどが海底などに堆積してできた。」です。また、いくつもの層が積み重なっているのは、海の深さや流れの速さなどが変わって、今まで堆積していた層の上に違う層が堆積したからです。それが、長い年月の間に、大きな力で押し上げられ、この写真のように陸地でも見られるようになったんです。

中学受験では、「土地のつくり」という単元で地層について学習します。そして、入試にもよく出題されています。それでは、実際の入試問題にチャレンジしてみましょう！

〈問題〉右の図は、新しく切り開いたがけのようすをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

- あとからできたのは、オ・カのどちらの層ですか。記号で答えなさい。
- エ～カの層が海底で堆積したものとすると、海が最も深い時代にできたのはどの層ですか。記号で答えなさい。
- オの砂の層からサンゴの化石が発見されました。この層ができたころは、どのような気候でしたか。
(他県入試問題から一部抜粋)



正解は、「(1) オ (2) エ (3) 暖かい」でした。
この問題を解くためには、地層のでき方や、地層に含まれる化石についての知識を身に付けておくことが必要です。地層については、小学6年生の理科で学習しますが、教科書に載っている写真とその説明を覚えるだけの勉強ではやっぱりおもしろくありません。みなさんには、ぜひ実際に見に行って、ホンモノを体感するような勉強をしてほしいですね。それでは、次回をお楽しみに。

下の写真は、城ヶ島の海岸で撮ったものです。

城ヶ島では、地層が横から強い力を受けて曲がる(しゅう曲する)、ちょっと珍しい地層も見られます。ぜひ、行って見てくださいね。(平野)



わくわく何MONO？

私は、年に何回か、キャンプやデイキャンプに出掛けます。天気がいいと、気持ちも体もノビノビして、本当に楽しいですよ。ただ、キャンプのように数日間のイベントになると、どうしてもお天気ばかりでなく、雨になることもあります。この雨には注意が必要です。アウトドアの遊びのときにも携帯電話やデジカメを持っていますが、このような機械は水に弱いですからね。ぬらさないようにしなければいけません。(防水タイプのものもありますが、数は少ないです。)とくに、夕立のように急に来る雨には注意が必要です。ポケットに入っているのもぬれてしまうかもしれません。キャンプなどは、釣りや川遊びをすることもあるでしょうから、そんな場合も注意が必要です。

今回紹介するMONOは、携帯電話(スマートフォン)の防水カバーです。使い方は簡単。袋状になっているケースに携帯電話を入れ、きちんとふたをするだけです。ソフトな袋ですからスイッチのオンとオフはもちろん、タップやフリックもカバーの上から簡単にできます。そのまま電話も出来るので雨の中でも安心して使えます。もちろん水中にドボン、なんてことになっても大丈夫です。今私が使っているのは、ケースに首から下げられるストラップが付いているタイプなので、水遊びのときにも使えて便利です。

もうひとつ、スマートフォンや音楽プレーヤーを水から守る「防水カプセル」というMONOもあります。コードをつないでカプセルに入れ、キャップをすれば、雨や水しぶきを気にしないで音楽が楽しめますね。アウトドアで使うだけでなく、お風呂の中でも音楽が聴けます。実はこのカプセル、底に防水タイプのスピーカーが付いているところがポイントです。お風呂の中でも、大好きな「A〇B〇8」の曲を聴いていたいという人には、ぴったりですね。(手島)



これさえあればお天気を気にしないで楽しめますよ！

クイズのコーナー

今回の問題は、社会の問題です。次の国と地域を下の図に分類して書きましょう。

ウズベキスタン 日本 エチオピア インドネシア メキシコ カナダ
エクアドル アメリカ オーストラリア インド ロシア スーダン
アフガニスタン トルコ ミクロネシア



外務省 HP より

前回の解答

【答え】 A君
【解説】 鏡に映って見えるのは光の働き。光は直進して鏡にあたり、反射します。鏡にあたる角度と反射する角度は同じになるので、P君から見えるのはA君。色の濃いところにいる人たちは、壁がじゃまになり、見えません。

