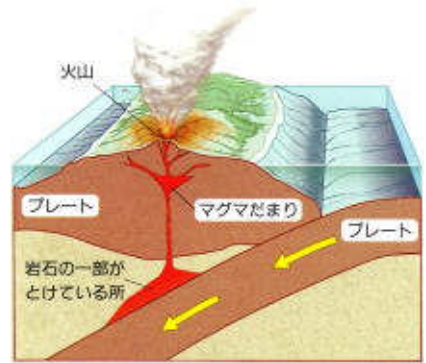


あつりよく かざんだん かざんだんふんか
圧力を加えて、火山弾を高く飛ばしてみよう！ 【火山弾噴火】

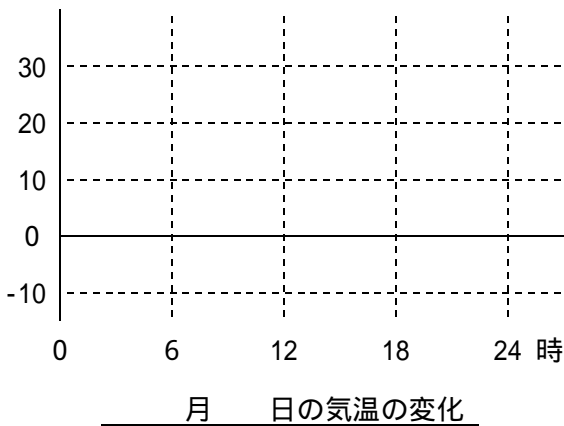
・高く飛ばすことはできたかな？ ()

ふんか
 噴火のもとになるもので、マントルの対流やプレートのもぐり込みによって地下の深いところに発生するものは何かな？

()



ミニ气象台でいろいろな情報じょうほうをみてみよう！ 【気象データ】



・昨日の一日の気温の変化はどうだったかな？

かんたん
 簡単にグラフにかいてみよう。

・昨日の天気は、()。

気温の変化は天気と関係があるのだろうか。

[]

とちぎ 栃木ランドスコープ
「栃木ランドスコープ」で調べてみよう！ 【栃木ランドスコープ】

空から栃木を見よう。

とちぎけん とくちょう
 栃木県の上空から、地形にどのような特徴があるのかを見よう。主な山や川などを見つけることができます。

・自分の学校を探してみよう。



あてはまるものをつけよう。

- ・すぐに見つかったよ。
- ・少し時間がかかったよ。
- ・とっても難しかったよ。



メモ欄

ミニ知識 ~ 日光の自然 ~

男体山せいそうは成層火山さんちようぶで山頂ばていけい部には北に開いた馬蹄形ばていけいのカルデラがあります。

男体山の噴火ふんかによってながれ出た溶岩ようがんが大谷川をふさぎ中禅寺湖ちゅうぜんじこをつくりました。湖は標高1269m、面積11.5m²で、一番深い所は湖の東側で163mあります。

中禅寺湖ちゅうぜんじこの東端とうたんから流れ出た川は、まもなく華厳けごんの滝たきとなって落下します。

「栃木ランドスコープ」で調べてみよう！ 【栃木ランドスコープ】

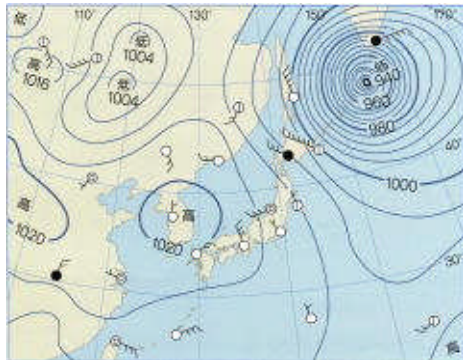
栃木県の代表的な岩石はどんなものがあるかな？

一つ以上書いておこう。

()



風の強さを体験してみよう！ 【地球气象台】



一番強い風が発生したところは、天気図の中の等圧線がたくさんつまったところかな、それともすきまのあるところかな？

()

地震のメカニズムで地震を体験しよう！

【地震のメカニズム】

地震の波の種類は、いくつあったかな？

(種類)

どうして地震はおこるのだろうか。

()



おもしろ実験

～さかさにしてもこぼれない水～

水を口いっぱいに入れたコップを用意します。その上にはがきをそっとのせます。はがきを押しさえながらコップをひっくりかえし、はがきを押しさえしている手をそっとはなします。どうでしょう。水はこぼれませんし、はがきも落ちません。

これは大気圧という空気の圧力が関係しています。吸盤はこの力を利用したものです。このような例でほかにどのようなものがあるか探してみましょう。

メモ欄
