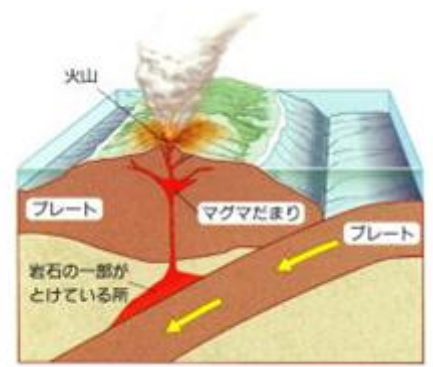


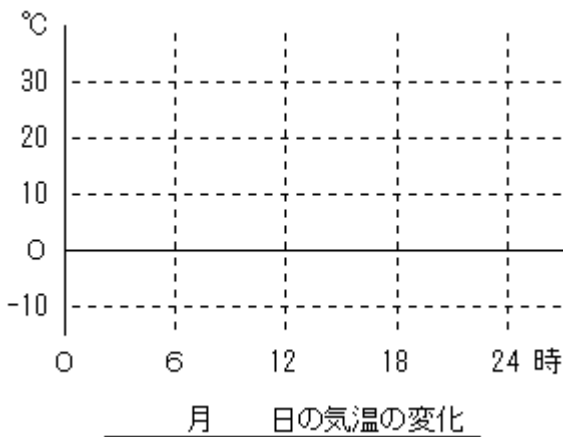
●^{あつりょく}圧力を加えて、火山弾を高く飛ばしてみよう！ 【火山の噴火】

・高く飛ばすことはできたかな？（ できた ）



^{ふんか}噴火のもとになるもので、マントルや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？
（ マグマ ）

●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、（ 晴れ ）
- 気温の変化は天気と関係があるのだろうか。

ある

昼間晴れると気温が上がる。
くもりや雨だと気温が上がりにくい。
夜は晴れると気温が下がる。

●「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】

空から栃木を見てみよう。

栃木県の上空から、地形にどのような特徴^{とくちょう}があるのかを見てみましょう。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^{さが}してみよう。



あてはまるものに○をつけよう。

- ・すぐに見つけたよ。
- ・少し時間がかかったよ。
- ・とっても難^{むずか}しかったよ。



メモ

☆ ^{ちしき}ミニ知識 ～日光の自然～

男体山は成層火山で山頂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11.5km²で、一番深いところは湖の東側で163mあります。

中禅寺湖の東端から流れ出た川は、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？

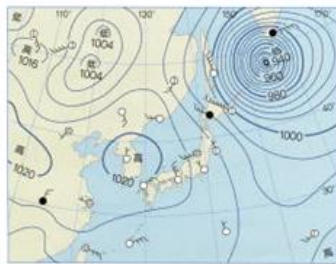
一つ以上書いておこう。

(大谷石 (ぎょう^{かいがん}灰岩))

材木岩 (安山岩) 石灰岩^{せっかいがん} 花崗岩^{かこうがん}



●風の強さを体験してみよう！ 【地球气象台】



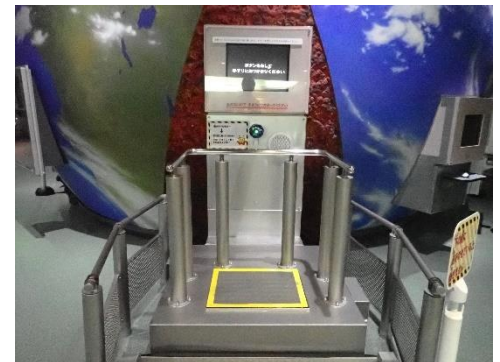
一番強い風が発生したところは、気象図の中の等圧線^{とうあつせん}がたくさんつまったところかな、それともすきまのあるところかな？

(たくさんつまったところ)

●地震^{じしん}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？

(2種類)



☆ 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^お押さえながらコップをひっくりかえし、はがきを押さええ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^{たいきあつ}という空気の圧力が関係しています。吸盤^{きゅうばん}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

学校 年 組 番 氏名 ()