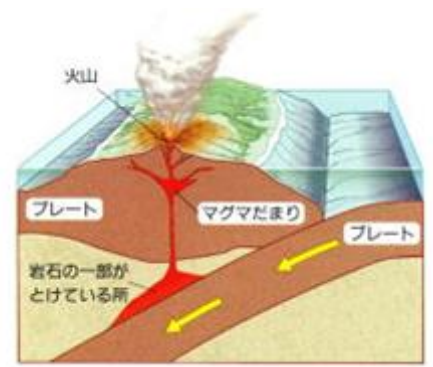


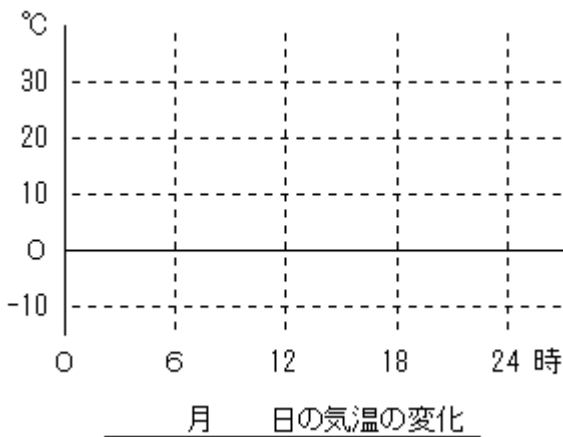
●^{あつりょく}圧力を加えて、^(かざん ふんか)火山弾を高く飛ばしてみよう！ 【火山の噴火】

・高く飛ばすことはできたかな？ ()

^{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な？
()



●ミニ气象台でいろいろな^{じょうほう}情報をみてみよう！ 【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。

[]

●「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^{とくちょう}特徴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^{むずか}難しかったよ。



メモ

☆ ^{ちしき}ミニ知識 ～日光の自然～

男体山は^{せいそう}成層火山で山頂部には北に開いた^ば馬蹄形のカルデラがあります。男体山の^{ふんか}噴火によってなぐれ出た^{ようがん}溶岩が大谷川をふさぎ^{ちゅうぜんじこ}中禅寺湖をつくりました。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。

^{ちゅうぜんじこ}中禅寺湖の^{とうたん}東端から流れ出た川は、まもなく^{けごん}華厳の^{たき}滝となって落下します。

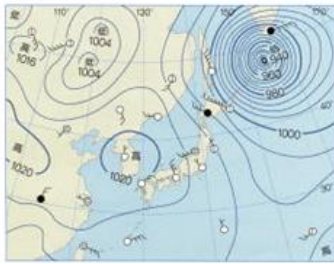
●「栃木ランドスコープ」で調べてみよう！ 【栃木ランドスコープ】

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！ 【地球気象台】



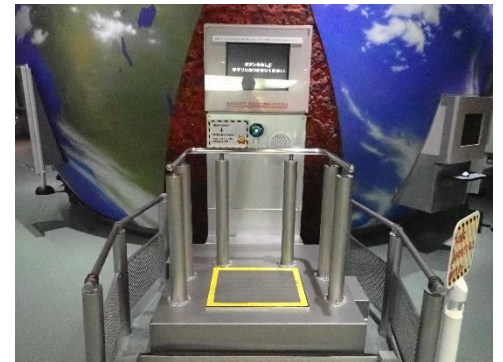
一番強い風が発生したところは、気象図の中の等圧線が
たくさんつまったところかな、それともすきまのあるところ
かな？

()

●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)



☆ 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。水はこぼれませんかし、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

学校 年 組 番 氏名 ()