

わくわく
サイエンス

気温とコオロギの鳴き声

【4年 秋と生き物】

じゅんぴ ストップウォッチ, 温度計, 記録用紙 きろく

調べ方

- 1 家の周りなどで, コオロギの鳴き声が聞こえる場所をさがす。
 - 2 昼や暑い夜など, 気温の高いときに, コオロギが 15 秒間に鳴く回数と, そのときの気温をはかる。
 - 3 すずしい夜など, 気温の低いときに, コオロギが 15 秒間に鳴く回数と, そのときの気温をはかる。
- 気温の高いときと気温の低いときでは, コオロギが鳴く回数にどのようなちがいがあかな。



- ★ コオロギをかって, 気温の高いときと気温の低いときで, 鳴く回数を調べてもいいよ!
- ★ コオロギのかわりに, スズムシやキリギリスで調べてもいいよ!

虫の鳴き声

秋には, コオロギやキリギリスの仲間がよく鳴くようになります。例えば, エンマコオロギは「コロコロコロコロ」と鳴き, キリギリスは「ズイー, チョン」と鳴きます。

コオロギやキリギリスは, 一方のはねにあるぎざぎざした部分を, もう一方のはねにこすり合わせて音を出します。この音が鳴き声として聞こえるのです。

コオロギもキリギリスも, おすだけが鳴いて, めすは鳴きません。

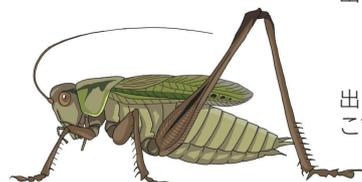
エンマコオロギ (おす)



おすの前ばね (左ばね) (右ばね)



キリギリス (おす)



出っぱり うら側がぎざぎざしている。

出っぱりとぎざぎざをこすり合わせる。