

忍者のような不思議な虫 エッ!葉っぱの中に虫がかくれているの?

葉っぱに見えて葉っぱじゃない?!木の枝に見えて枝じゃない?!周りのものにそっくりな姿で身をかきす、まるで忍者のような不思議な虫たち。そこにはきびしい自然で生きのびるための秘密がつまってるんだって!

どこにいるか分かるかな?

これはマレーシアのジャングル写真。たくさんしげった緑の葉の中をよく見ると、コノハムシという虫がかくれているんだよ。

① いるのにいないふりをしているの?

コノハムシは自分の姿を周りのものに似せて、そこにいるのにいないふりをしているんだ!このように生き物が、木の葉や花などの植物や、地面の土や石そっくりに、色や形をまねることを「擬態」というんだよ。

擬態することをカモフラージュともいうよ

写真:海野和男写真事務所

ショウリウバッタ

コノハムシは形まで葉っぱそっくりの擬態の達人だけど、バッタやカマキリなど身近な虫たちを思い出してみると…緑や茶色など植物とよく似た色をしているものが多いよね?周りと同じ色になっていることを「保護色」と言い、これも擬態なんだよ。

みんなの周りにもよく見るとかくれ上手な虫がいっぱい!

ムシむしコラム



コノハムシ
体長 約8cm
熱帯アジアにすむナナフシの仲間。葉を食べてくらしているよ。緑色以外に黄色、枯葉のような茶色のものもいるんだって。

見つけられた? 写真:海野和男写真事務所

② どうして擬態するの?

「お見事!」と声をかけたくなるくらい、周りのものそっくりに擬態する虫たち。でも何のために擬態するんだろう?その理由には大きく2つあるといわれているよ。

擬態で敵から身を守る!

自然には鳥や動物など、虫を食べてくらす生き物が多いんだよ。だから虫はいつも食べられる危険ととなり合わせ。敵に見つからずに生き残れるように、擬態して身をかかしているんだよ!

コノハムシも敵に見つからないように葉っぱそっくりな姿をしているってことだね。



擬態でえものをおびきよせる!

コノハムシのように敵から身を守るのではなく、エサになる虫をつかまえるために擬態する虫もいるんだよ!えものに見つからないように身をかかして、近づいたところをつかまえるんだ!

ハナヒラカマキリ
体長 約8cm

熱帯アジアにすむピンクや白の花そっくりの姿をしたカマキリの仲間。ちゃんと自分の体の色と同じ花にかくれてえものをねらうんだよ!



本物の花みたい!きれいだけど、手ごわいハンターなんだね



アズチグモ



アオバハゴロモ



シャクトリムシ



ホシホウジャク

③ これも擬態!?ほかの虫に化けて生きる?

擬態のつさは保護色だけじゃない! さて問題。次のうち、ハチの仲間は何だかと思う?

答えは…どれもハチじゃないんだ!
A.オオハナアブ B.ヒラタアブの仲間 C.シロスジナガハナアブ
みんなハチアブというハチの仲間なんだよ。

この虫たちは、姿をハチに似せるだけでなく、動きや羽音までまねることで、敵にねらわれないようにしているんだよ。毒や武器を持つ強い虫に似せることで生き残ろうとしているんだね。ほかにも、体の目玉もようで敵をおどろかせる方法や、敵に見つかりと死んだふりをして危険を避ける方法で生き残っている虫もいるよ。



ジャノメチョウ

④ 擬態するのは虫だけじゃない?

虫だけじゃなく、カエルなどの両生類やトカゲなどは虫類、ほかにも鳥や魚、ほ乳類にだって、周りのものに似せて見つかりにくくしている生き物がたくさんいるんだよ。

シマウマは群れになると一頭がわかりづらくなるよ。

ヒラメは海底の砂と同じように変身できるよ。

アマガエル

擬態は生き物たちが生きていく大切な手段なんだね。キミは、どれくらい見やぶることができるかな?身の回りを探してみよう!

どっちが正解クイズ

問題 虫めがねの中にコノハムシは何匹いる?

答え ①2匹 ②5匹

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。前号のクイズ 下の図の中に三角形はいくつある?

答え=② 20個



「クイズの答え」や「おたより」の送り方

「クイズの答え」や「おたより」(どちらか1つでもいいよ!)といっしょに、次の①~④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人(ホームページを見てね!)の中から5名に「擬態を紹介した本」を送ります。
①学校名 ○○市(町村)立○○小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立中電小学校
②学年・組 ③名前 ④感想
●しめ切り:6月25日 賞品は7月15日までに校長先生あてに送ります。

はがきのあて先
〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
ホームページからも送れるよ!
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>