



カメレオンはどうして色いろがか変わるの

光ひかりの強つよさで、色いろがか変わる

カメレオンの体からだの色いろは、日ひのあたる緑みどりの葉はっぱの上うへでは、白しろっぽい黄きや黄緑色きみどりいろ、こかげの光ひかりが弱よわい所ところでは、黒くろっぽい色いろをしています。カメレオンは、光ひかり、とくに紫外線しがいせんが皮ひふにあたると、皮ひふにある色素細胞しきそさいぼうが変化へんかして、すぐ体からだの色いろがか変わるしくみになっているのです。人間にんげんの日焼けひやけのしくみに似にていますね。

カメレオンの皮ひふのすぐ下したには、黄きいろ色あかと赤あか、その下したは緑みどりいろ色、さらに下したには青あおや白しろ、いちばん下したには、黒くろいメラニン色素しきその入はいった細胞層さいぼうそうがあります。これらの細胞さいぼうが、光ひかりの強つよさで形かたちを変かえたり、色素しきそのつづが動うごいたりすることで、カメレオンの体からだの色いろは、変かわります。

まわりいろの色あに合わせて色いろがか変わる

カメレオンは、目めで見たまわりいろの色あに合わせて、体からだの色いろを変かえます。実験じっけんしてみると、目めかくしされていても、体からだにあたる光ひかりの強つよさで、色いろがか変わるし、目めだけ出だして体からだをすっぽりおおっても、まわりいろの色あに合わせて体からだの色いろがかわります。

カメレオンの感情かんじょうで色いろがか変わる

カメレオンは、おこったり、興奮こうふんしたりすると、見みる間まに体色たいしよくがかわります。カメレオンが死しぬと、体色たいしよくは灰はい色になります。

光ひかりやまわりいろの色へんかの変化などで、すぐ体からだの色いろがか変わるということは、体からだを動うごかすのがおそいカメレオンにとって、いろいろ役やくに立たっています。敵てきの目めをくらます保護色ほごしよくになったり、えさの虫むしをまちぶせするのにも便利べんりです。（監修・今泉 忠明）

