

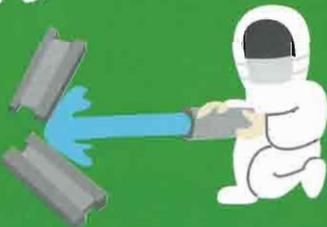
モ〜びっくり! 水のふしぎ



大阿蘇環境センター蘇水館

みんなは水についてどれくらい知ってるかな？
水ってけっこうおもしろいんだよ！まずは、ふしぎな水のお話を紹介するね。

ふしぎ1 水で金属が切れる？



温泉にある「うたせ湯」って知ってるかな？
高いところにある吹出し口からまとまった量の水を勢いよく落下させて肩こりなどをほぐす設備です。
水は分子同士のむすびつきがとても強いので、衝突した物質に強い衝撃を与えます。
この性質を利用し**マッハ3**という超高速で水をかけると、金属やコンクリートをかたんに切断できるんだよ。

ふしぎ2 砂漠の人はお風呂に入らないの？

国土の大半が沙漠であるアフリカ・スーダンでは、水は貴重。
現地に住むヌエル族は牛のおしっこをシャワーにして顔を洗っています。排せつされたばかりのおしっこは、細菌が人体の中で、ろ過・再吸収されたばかりなので、とってもキレイ！
ほかにも、ヌエル族の色男は、おしっこのアンモニアを利用して髪を脱色し、茶パツしたりしておしゃれを楽しんでいます。



ふしぎ3 動物が冬眠するとき 水を飲まなくても 平気なの？

冬になると冬眠するくま。
冬眠中は飲まず食わずなので、冬眠に入る前にたくさん飲んだり食べたりしておきます。
じゃあ、冬眠の間、うんちやおしっこはどうするのでしょうか。体内ではうんちとおしっこがちゃんとつくられ、それを栄養として再利用しているのです。くまの体を、ぐるぐるまわるうんちとおしっこ。とってもミラクル！

ふしぎ4 ピンク色の水を飲んだらピンクになる？

細長いあしで片あし立ちするピンク色のフラミンゴ。見たことある？
生まれたばかりのフラミンゴは、灰色なんだ。ひみつは、フラミンゴが食べる植物プランクトンに含まれる**カロチノイド**という色素にあります。これはニンジンに含まれる赤い色素と同じ仲間。この色素を食べることでヒナはピンクに染まっていきます。完全にピンクになるまでには2〜3年もかかるんだよ。

カロチノイド

