



ちい あな みず で 小さな穴から水が出てこないのはなぜ

みず ひょうめんちょうりょく おお 水の表面張力は大きい

みず えきたい ひょうめん ひょうめん めんせき ちい ちから
水などの液体の表面には、表面の面積を小さくしようとする、力がはたらいています。
これを表面張力といいます。

みず うえ あし ひろ みず ひょうめんちょうりょく
アメンボが水の上に、足を広げてういていられるのは、水の表面張力のためです。ア
メンボがういている水に、せつ すい い
石けん水を入れてみると、アメンボは、水にうかなくなります。

せつ すい みず ひょうめんちょうりょく ちい
これは、石けん水が水の表面張力を、小さくしようとする、はたらきがあるからです。
みず えきたい なか ひょうめんちょうりょく おお
水は、いろいろの液体の中でも、表面張力が大きいほうです。

みず ひょうめんちょうりょく 水の表面張力による

ちい あな みず で みず ひょうめんちょうりょく みず
小さな穴から、水が出てこないのは、水の表面張力のはたらきのためです。水がいつ
みず ひょうめん ちい すこ まる ちい あな みず で
も水の表面を小さくしようとし、少しでも丸くならうとしているので、小さい穴から水が出
てこないのです。

おお は うえ まる たま み おも
みなさんは、大きな葉の上に、丸い玉のようになっている、つゆを見たことがあると思
いますが、これも、みず ひょうめんちょうりょく みず まる たま
水の表面張力のはたらきで、水が、丸い玉になっっているのです。

みず ひょうめんちょうりょく みず い よこ
そのほかに、水の表面張力のはたらきとして、コップなどに水をいっぱいに入れて、横
み みず も あ み
から見ると、水が盛り上がっていても、こぼれないようすが見られます。

(監修・青木 国夫)

