



コップの水がふちから上にあるのに、どうしてこぼれないの

水がこぼれないのは、表面張力があるから

コップにゆっくり水を注いでみましょう。水がコップのふちをこし、少し盛り上がっても、まだ、こぼれないことがありますね。これは、水には「表面張力」があるからなのです。

「表面張力」とは、水の表面にはいつも表面積を小さくしようとする力がはたらいていることをいいます。

1円玉を浮かべてみると

コップの水が盛り上がっているところに、1円玉をそっとおくと、1円玉はしずまないので浮かぶことができます。

これは、水面に1円玉をおいたとき、1円玉にはたらく重力よりも、水の表面張力と、1円玉にはたらく浮力のほうが大きいので、1円玉は浮かぶことができます。

(監修 小川 格)

●しずまない1円玉

