Das Eiswürfel-Rätsel

Dieser Eiswürfel schwimmt in einem Glas voll Wasser. Das Glas ist randvoll. Was passiert wohl in der nächsten halben Stunde?

ILL. „WASSER MIT EIS“, FOTO: LDs

Schreib deine Vermutungen auf. Wieso könnte das so sein?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mach nun den Versuch selber. Gib zuerst den Eiswürfel in das Glas. Füll dann das Glas mit kaltem Wasser.

Genau bis zum Rand? Nein, ein klein wenig mehr. Du wirst sehen, dass man das Glas leicht über den Rand hinaus füllen kann. Dazu musst du am Schluss ganz langsam füllen. Dann bildet sich oben ein großer flacher Tropfen. Das ist wegen der sogenannten Oberflächenspannung. Die Höhe des Wasserspiegels ist also höher als der Rand des Glases. Darüber hinaus schaut noch ein Stück vom Eiswürfel.

Das mit der Oberflächenspannung ist komplizierte Physik. Uns interessiert eigentlich nur, was passiert, wenn der Eiswürfel schmilzt und zu Wasser wird. Schreib das auf! Sicher weißt du eine Erklärung dafür.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....