

Wasser macht Bewegung

Wie kommt die Münze in die Flasche?

Streichhölzer bestehen aus Holz. Holz ist nicht einfach nur „festes Material“, sondern es ist der Körper von Pflanzen und Bäumen. Bäume brauchen Wasser, um zu leben. Damit das Wasser von den Wurzeln bis hoch in die Blätter kommt, hat das Holz im Inneren eine Art **Leitungssystem**. Und das funktioniert so:

Im Holz gibt es viele winzige Röhrchen, die so dünn sind, dass man sie mit dem Auge nicht sehen kann. Diese Röhrchen gehen wie kleine Trinkhalme von unten nach oben durch den Baum. Durch die Röhrchen kann das Wasser vom Boden hoch in die Krone fließen. Auch wenn der Baum gefällt wurde und wir ein Stück Holz in der Hand haben, sind diese Röhrchen immer noch da und Holz kann Wasser aufnehmen, wenn es nass wird. Wenn das Wasser durch die Röhrchen fließt, wird das Holz größer – man sagt: Das Holz **quillt auf**.



Erklärung zum Experiment:

Besonders an der Stelle, wo das Streichholz geknickt ist, kann das Holz ganz schnell Wasser aufnehmen. Durch das Aufquellen drückt sich das Holz an der Knickstelle auseinander. Dabei bewegt sich das Streichholz – und die Münze, die oben draufliegt, wird plötzlich weggeschubst oder kippt herunter.

