

# 14. Dezember

Was glaubst du, können Mandarinen schwimmen?



## Materialien:

Eine Vase mit Wasser, eine Mandarine

## Und so geht's:

Lege die Mandarine ins Wasser.

## Was passiert?

Die Mandarine schwimmt.

## Wie geht es weiter?

Schäle die Mandarine und lege sie wieder ins Wasser.

## Was passiert?

Die Mandarine geht unter.

## Warum ist das so?

Die Schale besteht aus einer dünnen Außenhaut und einer weichen, faserigen Schicht darunter. Diese Schicht enthält viele luftige Poren, aber kaum Wasser. Die Folge: Insgesamt gesehen hat die Mandarine mit Schale nicht nur eine geringere Dichte als die nackte Mandarine, sondern auch als das Wasser. Deshalb kann wohl die ungeschälte, nicht aber die geschälte Mandarine schwimmen. Das ist in etwa wie bei einem Schwimmring. Die Schale ist also sozusagen der Schwimmring der Mandarine.