

Eis

„Frost“



Du brauchst:

- eine Schüssel gefüllt mit Wasser
- ein Plastikei aus dem Überraschungsei

Probiere es aus!

Tauche die beiden Hälften des Plastikeis in deine mit Wasser gefüllte Schüssel. Pass auf, dass sich keine Luftblasen in den Eierhälften befinden. Füge nun die beiden Hälften unter Wasser zusammen. Das mit Wasser gefüllte und verschlossene Plastikei legst du nun für einen Tag in den Tiefkühler.

Was passiert?

Wenn du das Ei nach ca. 24 Stunden aus dem Tiefkühler holst, ist es geplatzt. Beide Hälften haben sich auseinandergeschoben. Dazwischen ist Eis zu sehen. Beim Gefrieren dehnt sich Wasser aus, dabei entwickelt es so viel Kraft, dass es unsere Überraschungseihälften auseinanderdrückt.

Wusstest du?: Wasser entwickelt durch die Ausdehnung beim Gefrieren eine enorme Kraft und kann sogar Felsen sprengen.