

$$E=mc^2$$

Experiment des Monats *Februar* 2014

Eisberg voraus

Das brauchst du:

- * Eine Glas
- * 5 Eiswürfel
- * Leitungswasser
- * Wasserfeste Experimentierunterlage



So wird's gemacht:

- * Nimm die Eiswürfel und gib sie in das Glas.
- * Fülle es dann bis zum Rand mit Leitungswasser. Die Eiswürfel ragen über den Rand wie kleine Eisberge.
- * Beobachte genau, was passiert! Wird das Wasser überlaufen, wenn die Eiswürfel geschmolzen sind?

Was ist passiert:

Sicher bist du überrascht, dass das Glas nicht übergelaufen ist. Wenn Wasser zu Eis gefriert, dann dehnt es sich aus. Die Eiswürfel brauchen nun mehr



Platz als in ihrem ungefrorenen Zustand. Wenn sie wieder schmelzen, dann brauchen sie genau so viel Platz im Wasser, wie sie vorher verdrängt haben.