

9 Experimente zum Thema Wasser

Die folgenden Versuche darfst Du selber zu Hause durchführen. Arbeite sorgfältig und beobachte so genau, wie Du kannst! Notiere Deine Feststellungen und Erklärungen in kurzen, klaren Sätzen in Deinem Notizheft, damit Du später mit Deinen Klassenkameraden vergleichen kannst!

1. Nimm aus dem Kühlschrank einen Eiswürfel und lege ihn in ein leeres Glas! Nach einer Stunde kannst Du ihn wieder im Gefrierschrank versorgen.
2. Spritze einige Tropfen Wasser an eine Fensterscheibe oder einen Spiegel! Betrachte diese Stelle nach einer Stunde wieder!
3. Fülle zwei gleiche Gläser gleich hoch mit Wasser! Markiere an der Aussenseite mit Filzstift (abwaschbar!) den genauen Wasserstand! Stelle ein Glas an die Wärme (Sonne, Heizung), das andere an einen kühlen Ort (Schatten, Keller)! Markiere bei beiden Gläsern den Wasserstand wieder am nächsten und auch am übernächsten Tag! Vergleiche zum Schluss die Markierungen der beiden Gläser. Kannst Du Deine Beobachtung erklären?
4. Erhitze auf dem Kochherd eine kleine Pfanne halbvoll Wasser! Verfolge ganz genau, was beim Erhitzen alles geschieht, und notiere möglichst ausführlich, was Du siehst!
5. Lass das erhitzte Wasser noch einige Zeit weiterkochen! Was bemerkst Du?
6. Was geschieht, wenn Du auf die Pfanne mit dem heißen Wasser plötzlich einen Deckel legst? Nimm den Deckel nach 15 s wieder weg und untersuche ihn!
7. Frage jemanden, der eine Brille trägt: "Was geschieht, wenn Du von der Kälte an die Wärme kommst?" Kennst Du weitere Beispiele zu dieser Erscheinung?