

Wasser – Flüssigkeit mit besonderen Eigenschaften (1)

A1 Ergänze den Text mit folgenden Begriffen:
Dichte, Anomalie, Volumen, nimmt ab, 4 °C, schwimmen, Getränks, Schmelzpunkt

Wird ein Stoff über seinen *Schmelzpunkt* hinaus erwärmt, so geht er in den flüssigen Zustand über. Seine Dichte *nimmt ab*. Wasser verhält sich beim Übergang vom festen in den flüssigen Zustand anders: Das Wasser wird ebenfalls flüssig, doch nimmt seine *Dichte* zunächst zu.



Es erreicht bei *4 °C* seine größte Dichte. Wenn das Wasser über 4 °C erwärmt wird, nimmt das *Volumen* zu, wie bei anderen Stoffen auch. Diese besondere Eigenschaft des Wassers wird auch *Anomalie* des Wassers genannt. Aus diesem Grund *schwimmen* die Eiswürfel in einem gekühlten Getränk an der Oberfläche. Ihre Dichte ist geringer als die des gekühlten *Getränks*.

A2 Bei Frost sollte man das Wasser aus einer Regentonne oder einem Gartenschlauch entfernen. Erkläre, warum dies notwendig ist.

Wasser dehnt sich aus,
wenn es gefriert. Die
Regentonne oder der
Gartenschlauch könnten
platzen oder reißen.

