

Thema:**WÄRMEAUSDEHNUNG**

- ... von festen Körpern
- ... von Flüssigkeiten
- ... von Gasen

1 a Alle Stoffe dehnen sich aus.

b Sie ziehen sich zusammen.

2 ... dehnt es sich aus; ... schwimmt es auf dem Wasser

3 Flaschen, in denen sich Flüssigkeiten befinden, die überwiegend aus Wasser bestehen (Mineralwasser, Limonaden, Säfte, Bier ...) können platzen, wenn die Flüssigkeit gefriert, weil das Wasser sich dabei ausdehnt.

7 Wasser dehnt sich beim Gefrieren aus. Das ist nicht „normal“, weil sich alle anderen Flüssigkeiten beim Erstarren zusammenziehen.

8a Das Wasser ist bei 4°C am schwersten. Das erwärmte Wasser ist leichter und schwimmt deshalb auf dem kalten Wasser. Das schwerste Wasser (bei 4°C) befindet sich unten im See. Kälteres Wasser und besonders das Eis sind leichter und schwimmen deshalb darauf.

b Weil das Wasser unten im See nicht gefriert, können Pflanzen und Tiere darin überleben.