

Name:

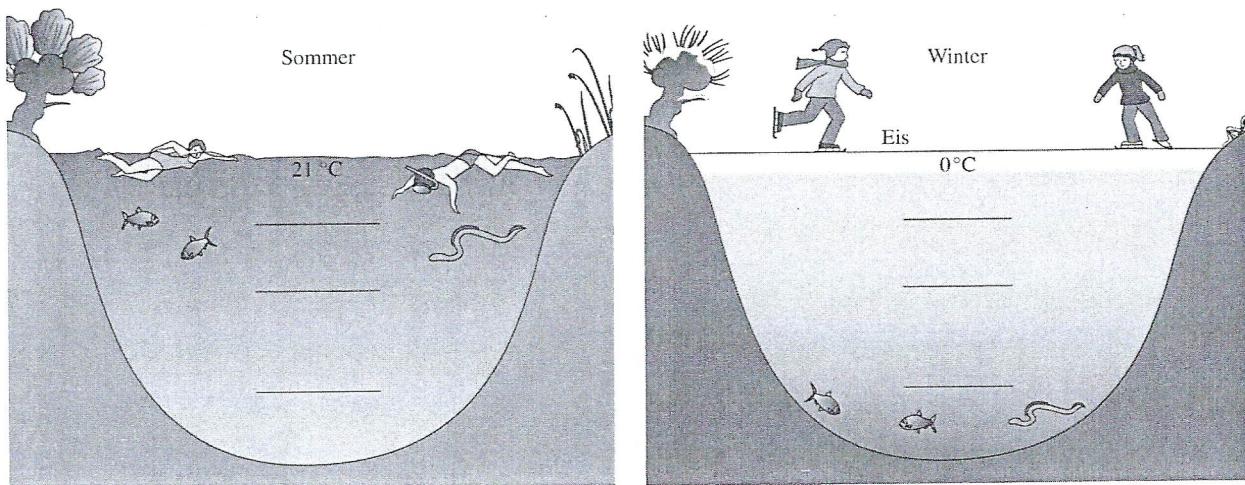
Klasse:

Datum:

Arbeitsblatt Naturwissenschaften

Warum frieren Seen nicht bis zum Grund zu?

- 1 Ordne die Wassertemperaturen in einem See richtig zu:
Sommer: 20 °C, 15 °C, 10 °C; Winter: 1 °C, 2 °C, 4 °C.

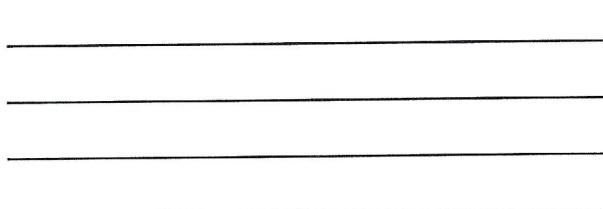
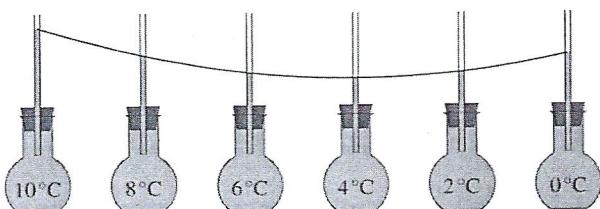


- 2 Was passiert, wenn du eine Flasche Sprudel ins Gefrierfach legst und vergisst, sie wieder herauszunehmen?

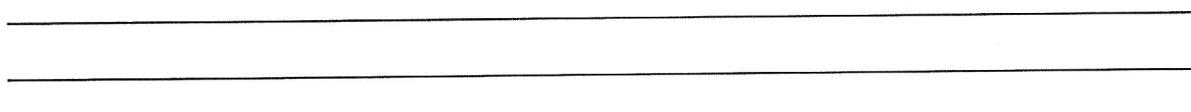
Erklärung: _____

- 3 Eine bestimmte Menge Wasser wurde von 10 °C bis auf 0 °C abgekühlt.

- a Was kannst du aus dem Bild über die Volumenänderung während des Abkühlens erkennen?



- b 1 Liter Wasser von 4 °C ist schwerer als 1 Liter Wasser von 6 °C oder 2 °C. Welche Auswirkung hat das in einem tiefen See?



- c Was bedeutet es für die Tiere und Pflanzen des Sees, dass die Temperatur unten nicht unter 4 °C absinkt?

