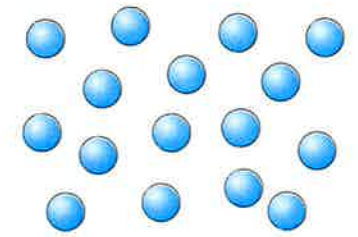


Physik des Wassers

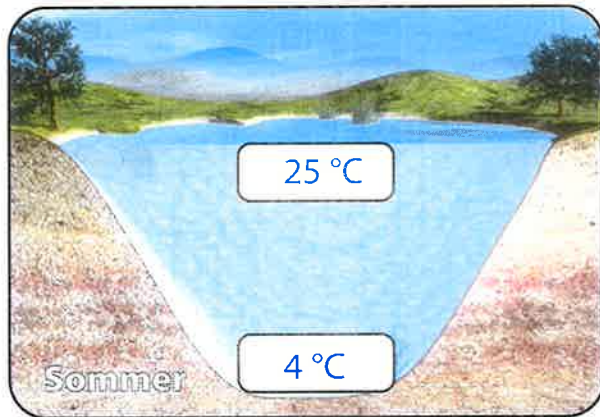
Kl. 5+6 Arbeitsblatt 6

Anomalie des Wassers:

1. Ordne den Bildern jeweils die entsprechenden Temperaturen zu!
2. Erkläre jeweils die Temperaturschichtungen!

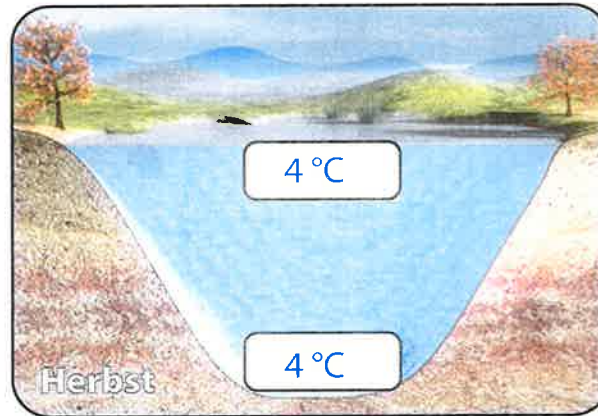


zu verwendende Temperaturen: 0 und 4 °C 25 und 4 °C 4 und 4 °C



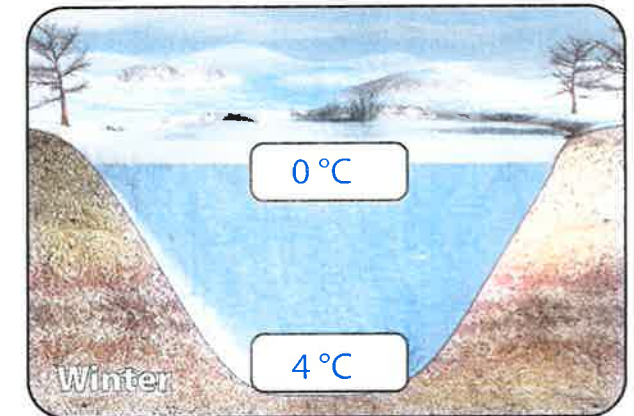
Erläuterung: _____

Im Sommer ist die Lufttemperatur hoch, dadurch erwärmt sich auch die Wasseroberfläche. Wasser ist umso leichter, je wärmer es ist. Am Grund sammelt sich das kältere Wasser.



Erläuterung: _____

Im Herbst nimmt die Lufttemperatur ab, und damit auch die Wassertemperatur an der Oberfläche. Kühleres und damit schwereres Wasser sinkt nach unten, bis im gesamten See die Temperatur von 4 °C herrscht.



Erläuterung: _____

Im Winter ist die Lufttemperatur niedrig, dadurch kühlt das Wasser an der Oberfläche stark ab. Dieses Wasser ist leichter und bleibt daher oben. Bildet sich Eis, so ist dieses noch leichter, und „schwimmt“ auf dem Wasser.

