

kulation).

## Aufgaben

- 1a Wenn das Wasser in den Leitungen gefriert, dehnt es sich aus. Die Leitung kann platzen. Das macht sich erst beim Tauen bemerkbar, weil dann Wasser ausfließt.
- b Man kann bei Frostgefahr die Wasserleitung zum Garten abstellen und entleeren. Man kann die Rohre mit Isoliermaterial (z. B. Stroh, Glaswolle, Schaumstoff) ummanteln.
- 2 s. Text „Schotter und Geröll“
- 3 Sommer: +21 Grad bis +4 Grad; Winter: 0 Grad bis +4 Grad  
Erklärung: Wasser hat bei + 4 Grad die größte Dichte (ist bei +4 Grad am schwersten), deshalb sinkt es auf den Boden.
- 4 Der See würde oben zufrieren, das schwere Eis würde aber sofort nach unten sinken. Tiere und Pflanzen könnten nicht überleben.
- 5 Die Markierungen werden am besten mit farbigem Klebeband vorgenommen. Zur Beschwerung des Messfühlers eignen sich Schraubenmuttern, die auf den Metallfühler gesteckt und mit Klebeband befestigt werden, damit sie nicht abfallen.  
Der Übergang Kabel-Griff sollte mit wasserdichtem Klebeband gesichert werden.