



Insekten haben im Winter ganz unterschiedliche Überlebensstrategien. Bei den Schilfkäfern überwintern zum Beispiel nur die Larven, und zwar unter Wasser. Schaut euch den dazu passenden Ausschnitt aus dem Film noch einmal an (Timecode 2:06 – 4:16 Min.) und bearbeitet anschließend den Lückentext mithilfe der unten stehenden Begriffe. Tragt außerdem die Temperaturen, die im Film oberhalb und unter der Eisschicht gemessen wurden, in das Arbeitsblatt ein.



Temperatur auf der Eisschicht _____ .

Temperatur unterhalb der Eisschicht _____ .

In stehenden Gewässern ist die Temperatur unterhalb der Eisschicht deutlich _____ als auf dem Eis. Je _____ man im Wasser taucht, umso wärmer wird es. Unten im Wasser _____ Pflanzenreste, dabei entsteht Wärme. Diese Umgebung nutzen die _____ verschiedener Insekten in der kalten Jahreszeit. Da bei vielen Insekten die erwachsenen _____ den Winter nicht überleben, hängt von den Larven der Fortbestand der gesamten Art ab. In den unteren Wasserschichten findet man auch die Larven des Schilfkäfers. Um unter Wasser _____ zu können, wenden sie einen Trick an: Mit zwei hohlen Zähnchen haken sie sich an einem _____ fest. Den benutzen sie als _____ und bekommen so Luft.

Larven - Tiere - höher - atmen - Schilfhalm - tiefer - verfaulen - Schnorchel





*Lösungsblatt für Lehrer
Informationen aus dem Film*



Temperatur auf der Eisschicht **-2,0** bis **-2,5°C**.

Temperatur unterhalb der Eisschicht **1,5** bis **1,6°C**.

In stehenden Gewässern ist die Temperatur unterhalb der Eisschicht deutlich **höher** als auf dem Eis. Je **tiefer** man im Wasser taucht, umso wärmer wird es. Unten im Wasser **verfaulen** Pflanzenreste, dabei entsteht Wärme. Diese Umgebung nutzen die **Larven** verschiedener Insekten in der kalten Jahreszeit. Da bei vielen Insekten die erwachsenen **Tiere** den Winter nicht überleben, hängt von den Larven der Fortbestand der gesamten Art ab. In den unteren Wasserschichten findet man auch die Larven des Schilfkäfers. Um unter Wasser **atmen** zu können, wenden sie einen Trick an: Mit zwei hohlen Zähnchen haken sie sich an einem **Schilfhalm** fest. Den benutzen sie als **Schnorchel** und bekommen so Luft.

