

6.11 Arbeitsbogen: Frosch

bearbeitet von: _____

Frosch

Misst man bei einem Grasfrosch bei verschiedenen Temperaturen die Anzahl der Atemzüge, so erhält man die folgenden Messwerte:

Temperatur in °C	Atemzüge pro Minute
0	0
5	0
10	1
15	5
20	11
25	31
30	88

Aufgaben

1. Beschreibe kurz, was dir an den Messwerten in der Tabelle auffällt.
2. Ohne Sauerstoff würde der Frosch ersticken, trotzdem lebt er weiter ohne Atemzüge. Erkläre den Zusammenhang.
3. Welche Bedeutung hat dies für das Leben der Frösche in den verschiedenen Jahreszeiten?
4. Vergleiche die Winterstarre mit dem Winterschlaf und überlege, weshalb die Frösche kein spezielles Fettgewebe benötigen wie die Fledermäuse.



(Quelle: Wikipedia, © Jörg Hempel)