

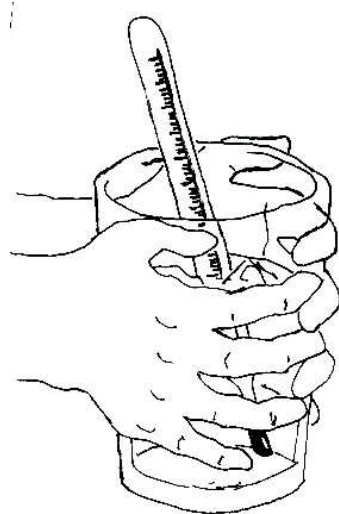
Winter

Experiment zum Aufwachen aus dem Winterschlaf

Störungen sind für Tiere im Winterschlaf sehr anstrengend. Um wach zu werden, müssen sie ihre Körpertemperatur wieder erhöhen.

Wie schwer das ist, soll Euch folgendes Experiment verdeutlichen

Benötigt werden: 1 Glas pro Kind
1 Flasche mit kaltem Wasser
5 Eiswürfel
1 Thermometer



Das Glas wird mit Wasser gefüllt. In das kalte Wasser legt ihr die fünf Eiswürfel hinein. Nun messt Ihr mit dem Thermometer das entstandene Eiswasser. Notiert Euch die gemessene Temperatur. Nun versucht Ihr mit euren Händen die Temperatur des Eiswassers auf 30 °C (à dies ist die durchschnittliche Körpertemperatur einer Fledermaus, die sich nicht im Winterschlaf befindet) zu erhöhen. Dazu umfasst Ihr das Eiswasserglas fest mit beiden Händen.

Wichtig: Versucht bitte nicht die Eiswürfel direkt in Euren Händen zum Schmelzen zu bringen! Dabei können Erfrierungen an den Händen entstehen!

Und? Ist es Euch gelungen?

Nun könnt Ihr verstehen, wie anstrengend es für Tier im Winterschlaf ist, wenn sie gestört werden.

Hier ist eine Liste mit den Körpertemperaturen unterschiedlicher Lebewesen:

Vogel	41 ° - 43 °C
Mensch	36 ° - 37 °C
Eichhörnchen	34 ° - 40 °C
Fledermaus	30 ° - 31 °C
Igel	35 ° - 36 °C
Katze	38 ° - 39 °C
Fuchs	38 ° - 39 °C
Pferd	37 ° - 38 °C