

Meine Vermutungen, wie Honigbienen den Winter überleben:

-
-
-
-

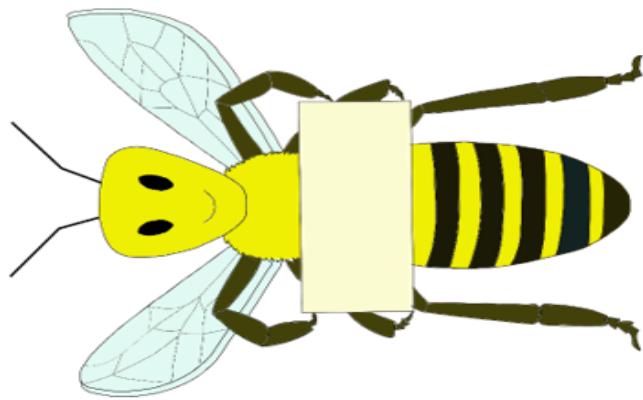


1) Wintertraube

Versuchsanleitung:

- 1) Füll in die Tasse und den Teller jeweils 50 ml heißes Wasser.
- 2) Stelle die Thermometer in das Wasser.
- 3) Notiere dir nach 0, 2, 4 und 6 Minuten den Wert der Thermometer.

Was vermutest du, passiert bei dem Versuch?



Beobachtung:

Ordne zu, welche Abbildung mehr der Tasse und welche mehr dem Teller entspricht. Schreibe auf die Zeilen.
Kreuze an, welche Abbildung der Wintertraube entspricht.

	0 Minuten	2 Minuten	4 Minuten	6 Minuten
Teller				
Tasse				

Was kühl schneller ab?

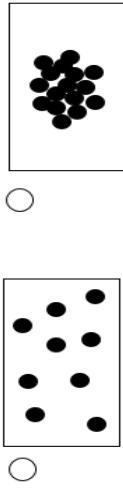


2) Ergänze die Sätze:

Je _____ die Oberfläche ist, desto _____ Wärme wird _____.

Je _____ die Honigbienen sitzen, desto _____ bleiben sie _____.

WARM	ABGEGBEN	WENIGER
KLEINER	ENG	LÄNGER



Wärme

3) Welches Verhalten erwarten du bei den Honigbienen?



4) Welches Verhalten kannst du beobachten?



5)Versuch: Hände reiben
Beobachtung:



5a) Wie erzeugen die Honigbienen Wärme?



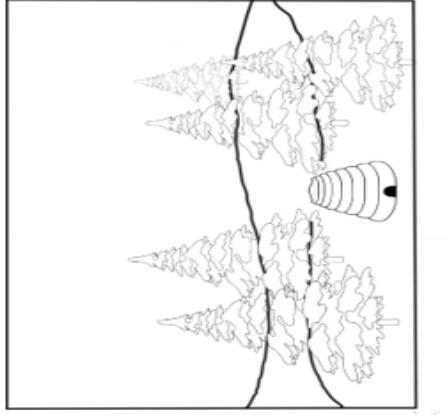
6) Wärmebildkamera:

Mit welcher Farbe werden kalte Gegenstände dargestellt?

Mit welcher Farbe werden warme Gegenstände dargestellt?



7) Male das Bild so aus, wie du es mit einer Wärmebildkamera sehen würdest.



8)

<p>Merke:</p> <p>Mit Hilfe der _____ und der _____ können die Honigbienen den _____ überleben.</p>	<p>WINTER</p> <p>DURCH</p> <p>WINTERTRAUBE</p> <p>MUSKELZITTERN</p> <p>WÄRMEERZEUGUNG</p>
--	---