**Temperaturregelung – Wärmebild**

**1.** Lies dir im Multimedia-Element den Text zu „Wärmebild“ durch und finde passende Satzanfänge.

**planet-schule.de** Suchbegriff: Honigbiene / Modul „Temperatur im Bienenstock“ auswählen

**a.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kann die Temperatur im Bienenstock unter einen kritischen Wert fallen.

**b.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, beginnen die Bienen aktiv zu heizen.

**c.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, wo die Larven aufgezogen werden, darf die Temperatur nicht unter 33 Grad Celsius fallen.

**d.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ sind leere Zellen eingestreut, die von „Heizerbienen“ besetzt werden.

**e.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ heizen sie sich auf über 40 Grad Celsius auf und wärmen die Brutzellen.

**f.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ werden sie von „Tankerbienen“ versorgt, um genug Energie zu haben.

**2.** Vergleiche, welche Dinge du machst, wenn dir kalt ist (Arbeitsblatt 4a) und was die Biene tut. Gibt es Gemeinsamkeiten und Unterschiede?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wenn mir heiß ist….** | **Meine Methoden** | **Methoden der Biene** |
| **Gemeinsamkeiten** |  |
| **Unterschiede** |  |  |

[**Die Honigbiene: Temperaturregelung im Bienenstock**](https://www.planet-schule.de/mm/honigbiene/temperaturregelung_im_bienenstock/#start)