

Spielanleitung Hitzebereiche



Spielaufbau

Drucken Sie die folgenden Moderator*innen-Karten aus und falten Sie sie entlang der gestrichelten Linie. Die SuS sehen auf der Rückseite ein Inspirationsbild, während Sie als Moderator*in die Fragen stellen.

Spielablauf

Markieren Sie in den vier Hitzebereichen deutlich sichtbare Sammelpunkte für die SuS. Stellen Sie sich als Moderator*in mit etwas Abstand zentriert zu den Sammelpunkten auf. Lesen Sie die erste Aufgabe vor. Die SuS sollen so schnell wie möglich zum richtigen Hitzebereich laufen. Nach spätestens 10 Sekunden rufen Sie „4, 3, 2, 1 – vorbei!“ Alle müssen einen Platz gewählt haben. Jeweils ein Schüler oder eine Schülerin aus jedem Bereich erklärt seine/ihre Wahl. So geht es Runde für Runde weiter.

Die letzte Frage ist besonders knifflig, da es keine eindeutig richtige Antwort gibt.

Spielziel

Durch dieses abschließende Spiel werden die Ergebnisse der Messungen aktiv abgefragt. Zudem ermöglicht es eine neue ökologische Perspektive auf die Bedeutung der Hitzebereiche für verschiedene Tierarten. Gleichzeitig wird die Komplexität der Thermik im Ökosystem Siedlung sowie deren Einfluss vermittelt.



Frage:

Tagsüber heißt es oft warten für mich, bis etwas zu essen in meinem Netz klebt. Ich bin eine Gartenkreuzspinne. Beim Warten, darf es nicht zu heiß werden und sollte geschützt sein. Wo würdest du dein Netz an meiner Stelle bauen?

Lösung Hitzebereich:

Im Gras, im Schatten von Bäumen.



Frage:

Die Sonne scheint und endlich kann ich mich als wechselwarmes Tier gut bewegen und fressen. Ich bin eine Roesels Beißschrecke.

Wo bin ich?

Lösung Hitzebereich:

Im Gras, in der Sonne.



Frage:

Ich bin ein Krebs am Land und brauche deswegen kühle und feuchte Plätze. Ich ernähre mich von abgestorbenen Pflanzenteilen. Man nennt mich Kellerassel. Wo findest du mich?

Lösung Hitzebereich:

Im Gras, im Schatten von Bäumen & Auf Steinen/Asphalt, im Schatten von Gebäuden.



Frage:

Ich mag es nicht sonnig und heiß, weil meine Flughäute sonst austrocknen können. Eine gleichmäßige und trockene Temperatur ist wunderbar. Ich bin eine Zwergfledermaus. Wo musst du stehen um mich dabei zu beobachten wie ich aus meinem Quartier komme um zu Sonnenuntergang Mücken zu fangen?

Lösung Hitzebereich:

Auf Steinen/Asphalt, im Schatten von Gebäuden.

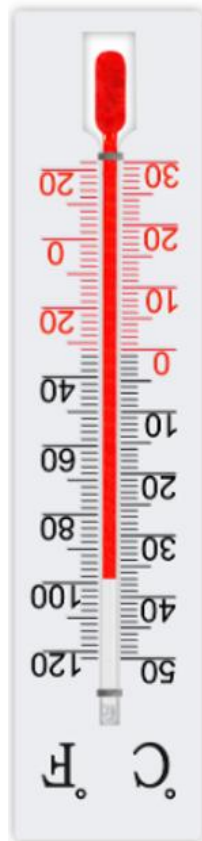


Frage:

Ich bin eine Fuchsrote Sandbiene. Meine Nester baue ich in sandigen Boden. Ich brauche offenen Boden ohne viel Bewuchs und für meinen Start im Frühjahr brauche ich eine schnelle Erwärmung. Wo würdest du mich aus meinem Nest kriechen sehen?

Lösung Hitzebereich:

Auf Steinen/Asphalt, in der Sonne.



Frage:

Welcher Bereich ist eurer Meinung der wichtigste und sollte am meisten in Siedlungen gefördert werden?

Lösung Hitzebereich:

Je nach Betrachtungsweise sind alle Bereiche richtig.

- **Grünräume sollten in Siedlungen stärker gefördert werden, um Verdunstungskühle zu fördern.**
- **Versiegelte Flächen nehmen in Siedlungen den größten Anteil der Fläche ein.**
- **Auch an diese Lebensräume haben sich einige Tierarten angepasst.**