

Umwelt lernschule⁺

Material für die Grundschule

Die Ameisenkolonie



Ziel 15

Seite 1



Thinking
Circular

Die Ameisenkolonie

Stundenaufbau:

1. Einführung
2. Bearbeitung Arbeitsblatt
3. Arbeitsblatt vergleichen und Fazit

Zu 1: Einführung

Als Einführung sollten die SuS über das Thema der Unterrichtsstunde informiert werden. Heute lernen sie etwas über Ameisen. Sie sind enorm wichtig für unsere Umwelt und wir können sehr viel von ihnen lernen.

Impulsfragen

- Wo gibt es überall Ameisen?
- Welche Aufgabe haben Ameisen?
- Sind Ameisen wichtig?

Zu 2: Bearbeitung Arbeitsblatt

Den SuS können das ganze Arbeitsblatt selbstständig bearbeiten. Bei Fragen können sie sich mit ihrem Nachbarn beraten. Bis das Arbeitsblatt besprochen wird, können die SuS an Aufgabe 4 malen.

Zu 3: Arbeitsblatt vergleichen und Fazit

Das Arbeitsblatt wird verglichen und die SuS können ihre Arbeit kontrollieren und ergänzen.

Die Antworten von Aufgabe 3 und 4 können an der Tafel notiert und besprochen werden. Die SuS sollen die Wichtigkeit der Ameisen erkennen und von ihnen etwas lernen. Sie gehen nachhaltig mit sich, ihrem Volk und der Umwelt um.

Impulsfragen:

- Hat sich eure Meinung über die Ameisen geändert?
- Sind Ameisen wichtig?
- Konntet ihr etwas von den Ameisen lernen? Wenn ja, was?
- Wie könnt ihr das erlernte im Alltag nutzen?

Lernziel der Stunde:

- Erlernen der verschiedenen Aufgaben der Ameisen.
- Erkennen, dass Ameisen wichtig für den Wald sind.
- Erkennen, dass Ameisen uns als Vorbild dienen können und wir einiges von ihnen lernen können.
- Erkennen, dass Tiere anders mit der Umwelt und ihren Artgenossen umgehen als wir.



Die Ameisenkolonie

1) **Lies** den Text und bearbeite die Aufgaben.

Im Wald kann man große Ameisenhügel finden, in denen Millionen von fleißigen Armeisen leben. Jede von ihnen hat eine Aufgabe. Sie arbeiten alle gemeinsam, damit alle überleben.



Die Ameisenkönigin ist die Oberhaupt. Sie kann bis zu 20 Jahre alt werden und verlässt den Ameisenhügel nie. Ihre Aufgabe ist es, Eier zu legen und dies tut sie ihr Leben lang durchgehend.

Die Arbeiterinnen sind Ameisen, die entweder für die Pflege des Baus oder für das Heranschaffen neuer Nahrung verantwortlich sind. Sie arbeiten ihr Leben lang. Manche von ihnen sind auch für die Pflege der Königen und der Brut zuständig.

Um den Ameisenhügel gibt es Wächter die Alarm schlagen, wenn etwas passiert oder Gefahr droht.

Zuletzt gibt es die sogenannten „Straßenbauer“. Diese Armeisen bauen Wege, damit alle ihrer Arbeit optimal nachgehen und sich ohne Probleme bewegen können.

Die Ameisen sind wichtig im Wald. Sie räumen den Wald auf, lockern den Boden und essen verstorbene Insekten. Sie sind eine Art Müllabfuhr des Waldes und halten den Wald gesund.



2) **Welche** verschiedenen Ameisen gibt es im Ameisenhaufen?

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

3) **Warum** sind Ameisen im Wald wichtig?

4) **Können** wir Menschen etwas von den Ameisen lernen?

5) **Male** die vier verschiedenen Ameisen bei ihrer Arbeit.

--	--	--	--

Lösungen

Zu 2: Königin, Arbeiterin, Wächter, Straßenbauer

Zu 3 (Beispiele): Sie räumen den Wald auf. Sie lockern den Boden. Sie beseitigen tote Insekten...

Zu 4 (Beispiele): Gemeinsam für ein Ziel als Team arbeiten. Aufräume damit es der Umwelt besser geht...

