Wir untersuchen wirbellose Tiere im Laubetreu

von Serena Fuß-Ramm



© FatCamera/E+

In einem Hektar Mischen Afallen jährlich eines fünf Tonnen Laub von den Bäumen. Trotzdem ersticken die Waldböchn nicht, denn das Laub wird am Boden von kleinsten Lebewesen zersetzt. Die Shüle weiter dieser Unterrichtseinheit mit den Zersetzungsstadien eines Blattes verhalt gemacht und erforschen dann selbst, welche Lebewesen im Laubstreu wird sind. Die für fangen die Schüler einzelne Tiere aus dem Laubstreu und unt rsuchen die mithilbe eines Binokulars. Sie zeichnen die Tiere, beschreiben die Körpern arkmale und sinnen die gefundenen Lebewesen mithilfe von Bestimmungshilf in bei einen und ei er Gruppe der Wirbellosen zuordnen. Eine abschließende Ausstellung der von zeist auf, welche Lebewesen die Klasse im Laubstreu gefunden hat.



Wir untersuchen wirbellose Tiere im Laubstrau

Ablauf

Die Lehrkraft zeigt den Schülern das Impulsbild M 1 und stellt die Ein angsfrag passiert mit den Blättern, wenn sie auf den Boden fallen?". Diese Proble te ung wird an die Tafel notiert. Die Schüler stellen in Murmelgruppen Vermeungen aus die im Plenum besprochen werden. Die Lernenden sollten erkennen, ass Laub schwer is und dass etwas mit dem Laub passiert, da ansonsten der Boden sticken würd. Im Anschluss zeigt die Lehrperson eine Kiste mit Laubstreu. De ei stelle bedie schüler um die Kiste auf und betrachten das Laubstreu. Anschließend p. die Lehrkraft die Bilder und Begriffe aus M 2 an die Tafel und fordert d'e Schüler auf. o. Dafür kommen die Schüler einzeln nach vorne und orden die Begriffe nach und nach. Anschließend bearbeiten die Schüler in Grippenarpeit das Ar eitsblatt M 2. Dieses steht zur Binnendifferenzierung, je nach indivio. Uem Lerrain au, in zwei verschiedenen Niveaustufen (M 2a G-Niveau und M 2 M Niveau) - Verfügung, Das Arbeitsblatt wird nach der Bearbeitungszeit im Plenum be. rochen und bei Bedarf ergänzt oder korrigiert. Zur Überleitung zeigt die Lehrperson auf verschiedene Stadien der Blätter und stellt die folgenden Fragen: "Wie kann dass in den Jlättern Löcher sind?", "Was denkt ihr, welche Tiere an der Zersetzung 'es Labs eiligt sind?". Erste Vermutungen werden mündlich geäußert und an der Tafe notiert. Diese Vermutungen überprüfen die Kinder durch die genaue Interschung des Abstreus in Einzel- oder Partnerarbeit mithilfe von **M 3 und M** Für lei wache Schüler kann die Bestimmungshilfe M 3b verwendet werden, fur benelle Schüler steht die **Zusatzaufgabe M 3c** zur Verfügung. Die Schüle no. Die jedes bewer Untersuchung gefundene Tier an der Tafel. Nun erst erläuter die Lehrpen in den zweiten Arbeitsauftrag. Die Schüler suchen sich ein Tier aus zu das sie ein Besammungsblatt erstellen, das sie in einer kleinen Ausstellung für Flor ar Betrachtung ausstellen. Im Plenum werden die Merkmale der ausgest. Uten Tiere betrachtet. Sollte die Zeit zu knapp sein, kann auf den Galeriegang/ usste, ung verzichtet werden. Am Ende werden die anfänglichen Vermutungen aufgegriffen un verifiziert oder falsifiziert.

M 1 Was wisst ihr über Laub? © RAABE 2020 a Timmer

M 3a Bestimmungsblatt zur Untersuchung von Laubstreu

Name des Tieres:

Klasse: Familie:

Skizze des Tieres mit Beschriftung:



Dre wesen. he Virperbaumerkmale des Tieres:

Ι.

2

5



Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch SSL-Verschlüsselung