

ABBAU UND RECYCLING - LÖSUNG

1. Wer beseitigt Tierkadaver mit Haut und Haaren in der Natur?

Insekten sind überaus wichtig bei der Beseitigung von gestorbenen Tieren (Tierkadavern). Stirbt ein Tier, sind in kürzester Zeit Fliegen und Käfer zur Stelle. Sie fressen das tote Tier und schließen es für Kleinstlebewesen auf. Dabei werden auch die feste Haut, Hautschuppen und die Haare von spezialisierten Insekten verwertet und so recycelt.

2. Wie wird z. B. der Kot von Rehen, Hirschen und Schafen in der Natur beseitigt?

Bei uns gibt es viele verschiedene Käfer, sogenannte Mistkäfer, die Tierkot verzehren. Sie werden vom Geruch des Kots angelockt. Aus diesem formen sie eine Dungkugel und rollen diese Kugel an eine geeignete Stelle, um sie vergraben zu können. Unter der Erde legt das Weibchen ein Ei auf die Kotkugel. Dort ist die Kugel vor Austrocknung geschützt. Die aus-schlüpfende Larve ernährt sich geschützt unter der Erde vom Kot und beseitigt ihn dadurch. Auch zur eigenen Ernährung formen die Mistkäfer Dungkugeln und fressen sie unter der Erde.



Einheimische Dungkäfer rollen Dungkugel

3. Warum hatte Australien ein Mistproblem und wie konnte es gelöst werden?

In Australien wurden Schafe und Rinder eingeführt. Deren Ausscheidungen konnten aber von keinen einheimischen Lebewesen beseitigt werden. Australien hatte dadurch ein großes Mistproblem. „Dies bekam man erst in den Griff, indem nordamerikanische und afrikanische Dungkäfer gezüchtet und in Australien freigesetzt wurden“ (S. 42).