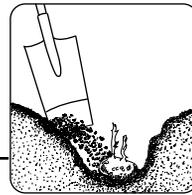


Welche Vorteile bietet eine Mulchschicht?



Boden im Kreislauf der Natur

Wenn dir kalt ist, hüllst du dich in eine warme Decke ein. Im Nu bist du wieder warm. Gegen zu starke Sonnenstrahlen hilft ein Sonnenschirm. Kannst du dir vorstellen, dass auch der Boden im Garten eine schützende Schicht benötigt?



Forsche nach, wie sich eine Mulchschicht auf den Boden, die Pflanzen und auf die Gartenarbeit auswirkt.

1. Lies den folgenden Text zwei mal. Rahme beim zweiten Lesen die Textpassagen mit Buntstift ein, die etwas aussagen über ...

Nachteile eines ungemulchten Bodens: schwarz
Vorteile einer Mulchschicht: grün
das richtige Mulchen braun

Eine Decke für die nackte Erde

Nackte Erde ist allen Elementen schutzlos ausgeliefert. Gnadenlose Sonnenstrahlen dörren sie aus, saugen ihr die lebensspendende Feuchtigkeit aus allen
5 Adern. Der Wind wirbelt die staubtrockene Oberfläche fort. Regen prasselt auf ihre braune Haut, zerschlägt die feine Struktur der Krümel, verschlämmt den Humus. Unter der Kruste leiden die Bodentiere an Atemnot. Die Luftröhren der Erde sind verstopft. Der Frost dringt im Winter tief in den Boden ein und lähmt das Bodenleben.

- 10 In einem biologischen Garten soll kein Beet so offen und ungeschützt liegen bleiben. Biogärtner decken deshalb die Erde mit einer etwa 5 cm dicken Mulchschicht ab. Dazu verwenden sie zerkleinerte, organische Abfälle: Grasschnitt, Stroh, Laub, Unkraut (ohne Samen!), Blätter von Gemüse- und Blumenbeeten etc. Welchen Zweck erfüllt diese Mulchschicht?

- 15 Wie jede Decke hält sie den Boden länger und gleichmäßiger warm. Das ist für die Bodenlebewesen besonders in der kalten Jahreszeit wichtig. Der Boden behält aber auch seine Feuchtigkeit und erlangt eine lockere, krümelige Struktur. Die Abdeckung verhindert, dass

- 20 Zu viel Wasser aus der Erde aufsteigen und verdunsten kann. Der Wind kann die Feuchtigkeit aus dem Boden nicht forttragen. Die Mulchschicht schirmt aber auch übermäßige, austrocknende Hitze von oben ab. Das verrottende Pflanzenmaterial der Mulchschicht dient gleichzeitig zahlreichen Bodentieren als Nahrung.

Unkräuter können nur schwer die Mulchschicht durchdringen.

- 25 Auch starker Regen wirkt sich nicht so schädigend auf das Beet aus. Der federnde, organische Teppich filtert und verteilt die Wassermassen. Die Erde darunter wird nicht zusammengeschlagen. Sie spritzt auch nicht hoch und verschmutzt nicht das Gemüse.

Quelle: M. L. Kreuter, Der Biogarten, BLV 1981 (verändert)

Welche Vorteile bietet eine Mulchschicht?

2. Fasse deine Erkenntnisse über das Mulchen in der folgenden Übersicht zusammen:

Nachteile eines ungemulchten Bodens: _____

Auswirkungen des Mulchens auf den Boden: _____

Auswirkungen auf die Bodenlebewesen: _____

Auswirkungen auf das Wachstum der Pflanzen: _____

Auswirkungen auf die Gartenarbeit: _____

Vergleiche deine Ergebnisse mit den Ergebnissen des Mulch-Versuchs. Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede stellst du fest.

Stelle deine Ergebnisse in deiner Klasse vor und vergleiche sie mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.

? Konntest du alle Fragen klären? Wie gehst du weiter vor?

SH 5/6 Dezember 2003