

Name: _____

Datum: _____



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Die Natur kennt keinen Müll (1/2)

(Jg. 5/6)



Setze ein:

Binni und Momo sind auf ihrer Reise durch die Zeit auch in die Natur geführt worden. Dort hat die Erde ihnen erklärt, dass es in der Natur keinen Müll gibt. Schreibe die folgenden Wörter in die richtige Lücke.

Boden - Zersetzer - Dünger - Erde - Natur - Natur - Natur - Regenwürmer - Nährstoffe - Auge - Biomüll

Dünger statt Müll

In Binnis Reise habt ihr gelernt, dass die _____ keinen Müll produziert, weil alles, was in der _____ wächst, wiederverwendet wird. Dabei spielen die Zersetzer eine entscheidende Rolle – dazu gehören zum Beispiel Pilze oder _____. Sie sind die Müllabfuhr der _____.

Materialien, die zu alt sind, werden von den _____ in winzig kleine Teile zerlegt. Du kannst sie mit bloßem _____ nicht sehen. Sie werden _____ genannt. Gelangen sie in den _____, kann etwas neues wachsen. Sie wirken also wie _____.

In eurer Kompost-Klassenkiste könnt ihr selbst beobachten, wie die Zersetzer aus _____ wieder fruchtbare _____ machen. Also – los geht's!

Das Laub wird zersetzt

Der Baum nimmt Nährstoffe auf

Mit seinen Wurzeln nimmt der Baum die Nährstoffe aus dem Boden auf. Sie helfen ihm, neue Blätter zu bilden und weiterzuwachsen.

Auf dem Boden zersetzen kleine Lebewesen wie Regenwürmer, Pilze und Bakterien die Blätter. Sie heißen deswegen Zersetzer. Sie zerkleinern das Laub.

Durch die Arbeit der Zersetzer gelangen die Nährstoffe aus den Blättern in den Boden. Von den Blättern ist dann nichts mehr übrig.

Das Blatt wächst

Die Blätter verfärben sich und fallen ab

Nährstoffe kommen in den Boden

Im Frühling wachsen neue Blätter am Baum. Mit Hilfe der Sonne stellt der Baum in den Blättern Zucker her. Der Zucker ist das Futter des Baumes und gibt ihm Energie.

Wenn es Herbst wird, zieht der Baum die Nährstoffe aus den Blättern zurück in seinen Stamm. Die Blätter verfärben sich gelb, orange oder rot und fallen schließlich auf den Boden.

Wenn der Lückentext fertig ausgefüllt ist, könnt ihr diese Blatthälfte abschneiden, den Lückentext abheften und die Kästchen auf dieser Seite für das zweite Arbeitsblatt ausschneiden.



Name: _____

Datum: _____



STADTREINIGUNG.HAMBURG

Die Natur kennt keinen Müll (2/2) (Jg. 5/6)



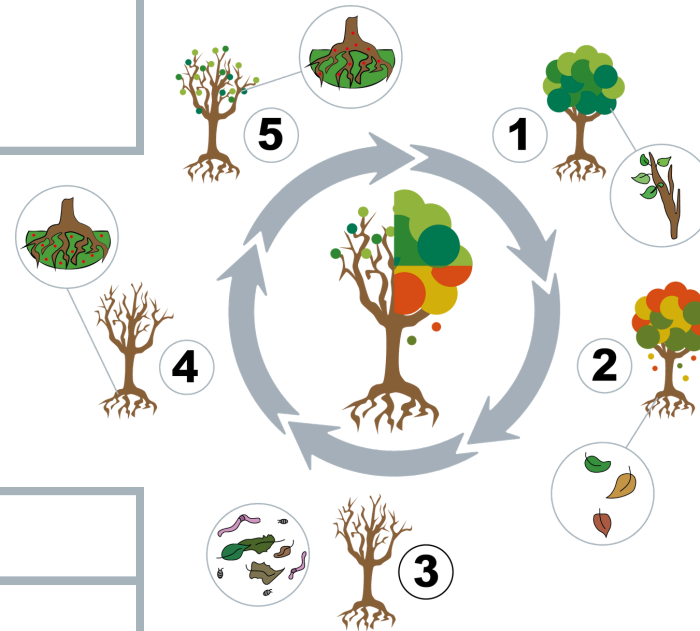
Ordne zu:

Wie die Natur Materialien verwertet und daraus etwas neues entstehen lässt, hat die Erde am Beispiel eines Laubbaums erklärt.

1. **Schneide** die Textschnipsel auf Seite 1 aus. Ordne die fett gedruckten Titel den Zahlen zu.
2. **Finde** den richtigen Text, der zu dem Titel und dem Schritt passt.
3. **Klebe** beides neben den Kreislauf in die vorgesehenen Kästchen.

5.

1.



4.

2.

3.