

Kohlenstoffkreislauf



Alles Lebendige enthält **Kohlenstoff**.  
Dieser wird aus der Lufthülle,  
der Atmosphäre, in Form von  
Kohlendioxid aufgenommen.  
Die Energie bewegt sich im  
Kohlenstoffkreislauf durch die Pflanzen  
und Tiere und kehrt wieder zur Luft zurück.  
Fabriken und Vulkane geben auch  
Kohlenstoff in die Luft ab.  
Dieses führt zu einem Ungleichgewicht  
im Kohlenstoffkreislauf.

1 - Kohlenstoffkreislauf

Kohlenstoffkreislauf

Tiere

Tiere

**Tiere** fressen Pflanzen, die Kohlenstoff enthalten.

Tiere atmen Kohlendioxid in die Luft aus.

2 - Kohlenstoffkreislauf

Organisches Material

Organisches Material

Tote Tiere verwesen, tote Pflanzen  
verrotten.

So kehrt **organisches Material**  
zurück in den Boden.

Dieses organische Material enthält  
Kohlenstoff.

3 - Kohlenstoffkreislauf

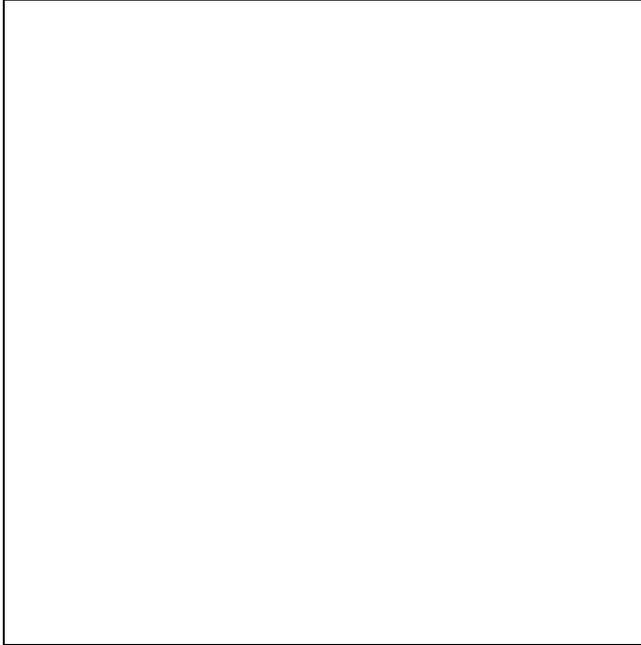
Zersetzer

Zersetzer

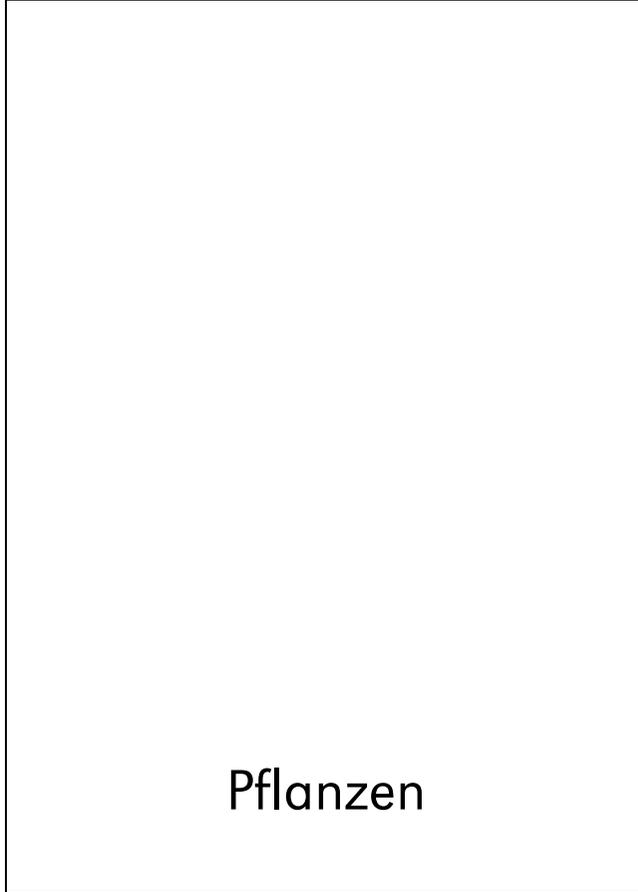
**Bakterien und Pilze** ernähren sich von Kohlenstoff, während sie ihn **zersetzen**.

Sie geben dabei Kohlendioxid an die Atmosphäre ab.

4 - Kohlenstoffkreislauf



Pflanzen



Pflanzen

**Pflanzen** benötigen Kohlendioxid für die Fotosynthese. Sie benutzen es um ihre eigene Nahrung herzustellen.

Pflanzen geben, während sie atmen, tagsüber viel Sauerstoff und nachts etwas Kohlendioxid an die Atmosphäre ab.

5 - Kohlenstoffkreislauf