

# Welche Bedeutung haben die Pflanzen im Kreislauf der Natur



## Pflanzen im Kreislauf der Natur

Du atmest sauerstoffreiche Luft ein und kohlendioxidhaltige Luft aus. Von den Pflanzen weißt du, dass sie Fotosynthese betreiben und dadurch Sauerstoff herstellen.



**Verschaffe dir durch eine Diskussion Klarheit darüber, welche Bedeutung die Pflanzen mit ihrer Fotosynthese für das Leben auf der Erde haben.**

**1. Trage** die nachstehend aufgeführten Begriffe an die richtige Stelle in der Abbildung auf der B-Seite ein! Einige Begriffe müssen an verschiedenen Stellen eingetragen werden.

Wasser, Nährsalze, Sonnenenergie, Kohlenstoffdioxid, Sauerstoff, Stärke

**2. Vergleiche** deine Eintragungen mit denjenigen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler!

**3. Überlege** zusammen mit deinen Tischnachbarn, wie ihr den Gärtnerjungen in die natürlichen Stoffkreisläufe einbeziehen könnt. Der Junge steht stellvertretend für uns Menschen, so wie die Kuh stellvertretend für Tiere dargestellt ist. Überlegt auch, wie ihr die Boden-Lebewesen einbeziehen könnt.

**4. Zeichne** die Erweiterungen des Stoffkreislaufs ein.

**5. Diskutiere** mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern über die Frage:

**"Könnten wir Menschen ohne Pflanzen überleben?"**

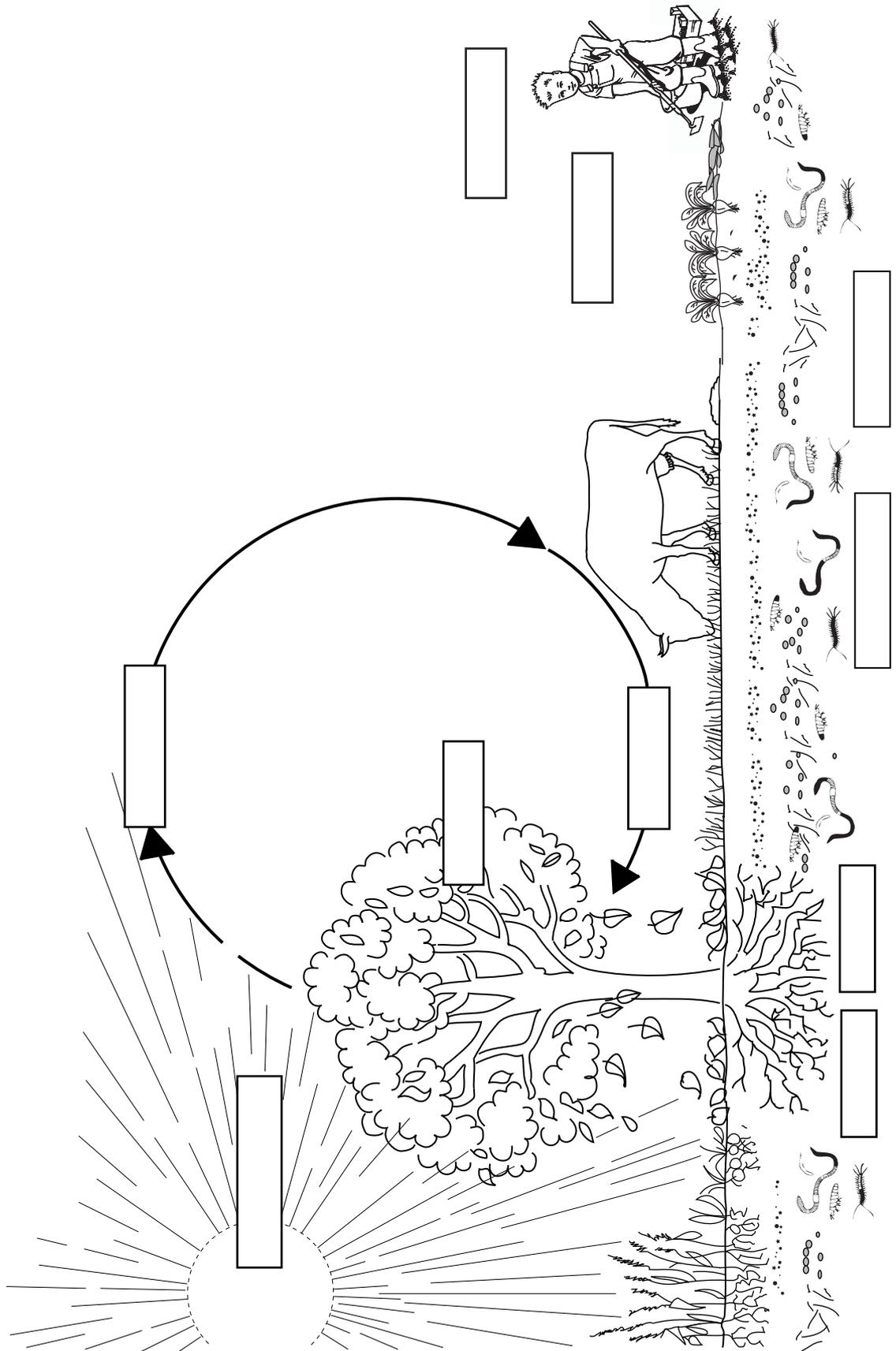
**6. Geht** dabei wie folgt vor:

- Sammelt an der Tafel Aussagen, die dafür sprechen und solche die dagegensprechen! Versucht die Aussagen zu widerlegen! Wischt die widerlegten Aussagen weg!
- Ordnet die richtigen Sätze in einer Tabelle an der Tafel und überträgt diese in eure NAWI-Hefte oder -Ordner!



Ist dir klar geworden, wie wichtig Pflanzen nicht nur für uns Menschen, sondern für alle Lebewesen auf der Erde sind? Was ist noch unklar? Prüfe wie du das klären kannst!

# Welche Bedeutung haben die Pflanzen im Kreislauf der Natur?



PING SH.56 Juni.2004.3.20B