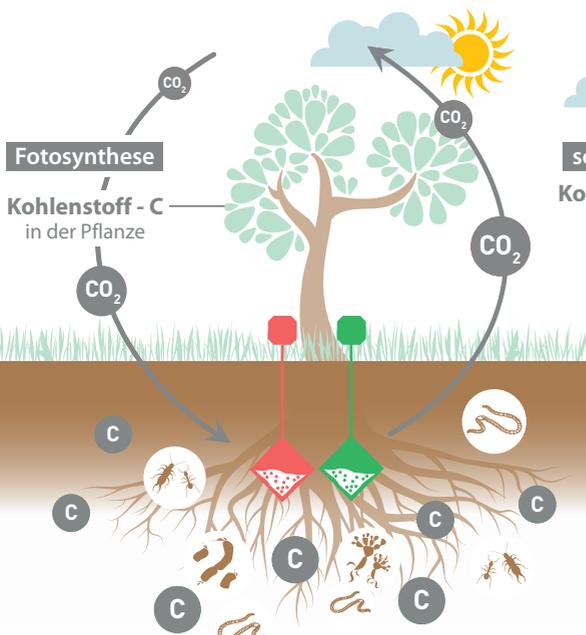


DIE TEEBEUTEL-METHODE

Mit dem Teebeutel die Bodenaktivität messen



Kohlenstoffkreislauf



schneller Abbau

Kohlendioxid - CO₂
wird verstärkt
freigesetzt

langsamer Abbau

Kohlenstoff - C
wird verstärkt vom
Boden gespeichert

TEA-BAG-INDEX WELTKARTE

www.teatime4science.org



Die Tea-Bag-Index Methode wird in zahlreichen Ländern der Erde angewendet.

WER?

Schülerinnen und Schüler können sich als HobbyforscherInnen am Sparkling Science Projekt beteiligen.

WARUM?

Um den weltweiten CO₂-Kreislauf und damit das Klima besser zu verstehen ist es wichtig, vergleichbare Daten zu den Zersetzungsraten in unterschiedlichen Böden zu sammeln. Nur so können Modelle zur Klimaentwicklung genauer und besser werden. Erstmals wird mit den über die Teebeutel-Methode gesammelten Daten eine Österreichkarte der Bodenzerersetzung zur Verfügung stehen. Die Daten aus Österreich fließen schließlich in eine Welt-Karte ein.

WAS?

Der Abbau pflanzlichen Materials ist entscheidend für das Wachstum und den Stoffwechsel von Pflanzen und Bodenorganismen. Durch die Zersetzung und Mineralisierung werden benötigte Nährstoffe verfügbar. Dabei wird auch das Treibhausgas Kohlendioxid (CO₂) in die Atmosphäre freigesetzt. Ein schneller Abbau führt zu erhöhten CO₂-Emissionen, während ein langsamer Abbau die Kohlenstoffspeicherung im Erdreich erhöht.

WANN?

Projekt-Zeitraum von 01.09.2017 - 31.08.2019

WO?

Teebeutel werden im Maisfeld, Wiese oder Waldboden in Österreich vergaben.