

WENN WETTER ESKALIERT

BÖDEN ALS PUFFER

Extreme Wetterlagen nehmen zu: längere Trockenzeiten, heftigere Starkregen und Hitzetage über 40 °C setzen unseren Böden zu. Dabei sind Böden weit mehr als nur Lebensraum und CO₂-Speicher. Sie wirken wie natürliche Schutzschilde gegen die Folgen des Klimawandels.

Experiment: Boden vs. Beton

Sucht euch draußen eine **natürliche Bodenfläche** und eine **versiegelte Fläche**.

Gießt jeweils dieselbe Menge Wasser aus Hühfhöhe auf beide Flächen.

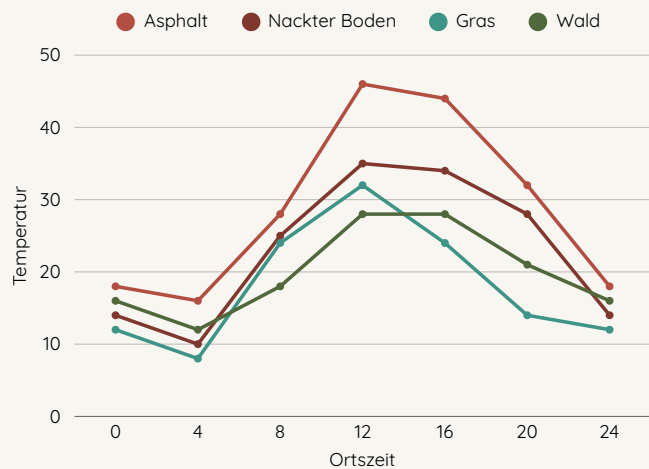
- Beobachtet:
- Wie schnell verschwindet das Wasser?
 - Was passiert mit der Oberfläche?
 - Wie könnte sich das bei Starkregen auswirken?

Boden ist nicht gleich Boden: Entdeckt ihr die Unterschiede?

Analysiert Diagramme A und B:

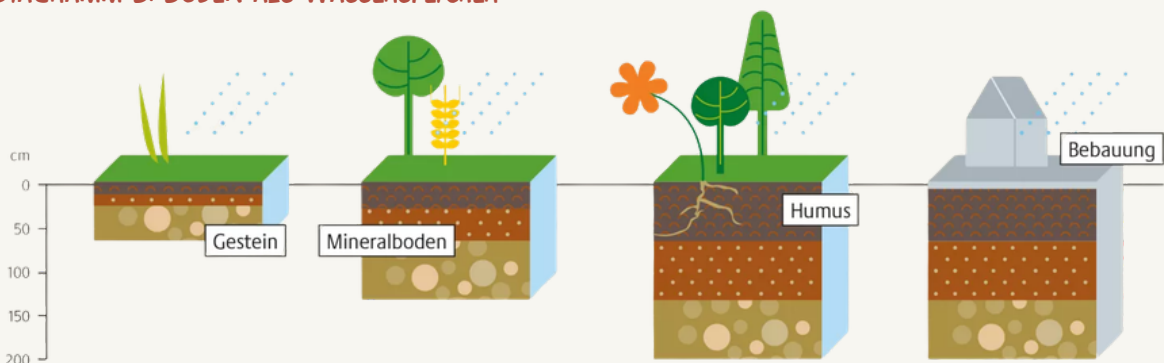
- Welcher Bodentyp sorgt bei Starkregen am besten gegen Überschwemmungen vor? Welcher am schlechtesten?
- Welche Oberfläche heizt sich am stärksten auf? Welche bleibt kühl?
- Überlegt: Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für Stadtplanung oder Landwirtschaft?

DIAGRAMM A: TEMPERATUREN VERSCHIEDENER OBERFLÄCHEN AN EINEM HOCHSOMMERTAG



Grafik: eigene Darstellung, Daten nach FETZER, 1975,

DIAGRAMM B: BÖDEN ALS WASSERSPEICHER



Grafik: Bodenatlas 2024, Eimermacher/STOCKMAR+WALTER
Kommunikationsdesign (M), CC BY 4.0

Schulhof im Klimatest: Konzepte für Hitze, Wasser und Artenvielfalt



Stellt euch vor, euer Schulhof soll klimaresilient umgestaltet werden, aber nur ungefähr 30 % der Fläche dürfen entsiegelt oder verändert werden (z. B. wegen Fluchtwegen oder Verkehrsregeln).

Recherchiert und erarbeitet in **Kleingruppen** ein Konzept:

- Welche Bereiche würdet ihr entsiegeln?
- Welche Boden- oder Bepflanzungsformen würdet ihr einsetzen?
- Welche Bodenfunktion steht im Fokus? (Hitzeschutz, Wasserspeicherung, Biodiversität)

PRÄSENTIERT EUER KONZEPT Z. B. ALS SKIZZE ODER
KURZTEXT UND TEILT EURE ERGEBNISSE AUF
WWW.NAKLIM.DE!



Reality-Scan: Entdeckt ungenutzte Bodenpower!

Fotografiert einen Ort in eurer Umgebung, der durch weniger Versiegelung oder mehr Begrünung besser mit Hitze, Starkregen oder Trockenheit umgehen könnte.

Schreibt dazu einen Satz:

Wenn hier statt ... lieber ... wäre, könnte der Boden ...



klimaresilient: Fähigkeit eines Systems (z. B. einer Stadt oder Region), mit den negativen Folgen des Klimawandels umzugehen und sich an diese anzupassen, anstatt sie nur zu bekämpfen.