

# Bodenversiegelung und Klima

Mehr Menschen auf der Erde bedeutet mehr Siedlungen, Infrastruktur und Verbauung im Allgemeinen.

Schaut euch die folgenden Luftbilder an und diskutiert, wo ihr euch an heißen Sommertagen am liebsten aufhalten würdet, und begründet eure Entscheidung.



Google Maps 2022

**Forschungsfrage:** Heizen sich versiegelte, bebaute Oberflächen schneller auf als unbebaute Böden?

Überlegt euch zu folgender Forschungsfrage eine Hypothese und erstellt mit Hilfe des Fotos einen Experimentaufbau, der eure Hypothese überprüfen soll.

**Hypothese:** \_\_\_\_\_



**Material:**

- ✓ Erde
- ✓ Wasser
- ✓ 2 leere Gefäße  
(Frischkäseverpackungen)
- ✓ Samen (Kressesamen)
- ✓ dunkler Sand (dunkle Steine)
- ✓ zwei Thermometer

**Aufbau:**

In ein Gefäß wird Erde gefüllt und anschließend werden die Kressesamen eingesät. In das zweite Gefäß wird der Sand gefüllt. Nach einigen Tagen, wenn die Kresse angewachsen ist, kannst du dein Experiment durchführen.

**Testansatz:**

Formuliere den Testansatz (den Aufbau/Ablauf) für deine ausgewählte Hypothese.

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

**Kontrollansatz:**

Wie kannst du kontrollieren, ob die Variablen aus deinem Testansatz der Grund für das Phänomen ist? Formuliere den Kontrollansatz (den Aufbau/Ablauf).

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Hier ist Platz für eine Skizze oder ein Foto von deinem Aufbau!

Hier ist Platz für eine Skizze oder ein Foto von deinem Aufbau nach 1-2 Wochen!

**Datenauswertung und Schussfolgerung:**

1. Fasse dein Ergebnis in wenigen Sätzen zusammen.
2. Erkläre, ob du deine Hypothese(n) bestätigen konntest oder verwerfen musstest.
3. Was bedeutet dein Experiment, welche Schlüsse kannst du ziehen?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Zusatzaufgabe „weitergedacht“:** Versiegelte Böden beeinflussen das Mikroklima, sie haben aber viele Folgen. Erklärt mit Hilfe der Abbildung (Link unten) weitere Folgen der Bodenversiegelung.

Abbildung.:  
[https://www.lbeg.niedersachsen.de/boden\\_grundwasser/bodenschutz/flaecheninanspruchnahme\\_und\\_bodenversiegelung/flaecheninanspruchnahme-und-bodenversiegelung-in-niedersachsen-797.html](https://www.lbeg.niedersachsen.de/boden_grundwasser/bodenschutz/flaecheninanspruchnahme_und_bodenversiegelung/flaecheninanspruchnahme-und-bodenversiegelung-in-niedersachsen-797.html)



Räume  
kultureller  
Demokratie

 **SALZBURG  
MUSEUM**



WISSENSCHAFT  
**W&K**  
KUNST

ERBE-KOOPERATION VON  
**mozarttown**  
university

PARIS  
MUSEUM  
WIRTSCHAFTS  
UNIVERSITÄT  
SALZBURG

 **LAND  
SALZBURG**