



Um welches Thema geht es heute?

Little Lab

Wissenschaft für Kinder



SCIENE CLUB

Klimaresilienz der Städte



Was ist Klima?



Was bedeutet Resilienz?



Was ist Klima?

Klima vs. Wetter

Wetter: Der kurzfristige Zustand der Atmosphäre (z. B. Temperatur, Regen oder Wind) an einem bestimmten Tag oder in einer bestimmten Stunde.

Klima: Die langfristige Zusammenfassung dieser Wetterbedingungen über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren.



Was bedeutet Resilienz?

Resilienz bedeutet wörtlich Widerstandskraft.

Es ist die Fähigkeit, schwierige Lebenssituationen, Krisen, Rückschläge oder traumatische Erlebnisse zu bewältigen und ohne dauerhaften Schaden zu überstehen.

A hand-drawn orange oval with multiple overlapping strokes, framing the text.

Was ist Mikroklima?



Das Mikroklima (auch Kleinklima) bezeichnet das lokale Klima in kleinen, genau abgegrenzten Bereichen und in unmittelbarer Bodennähe.



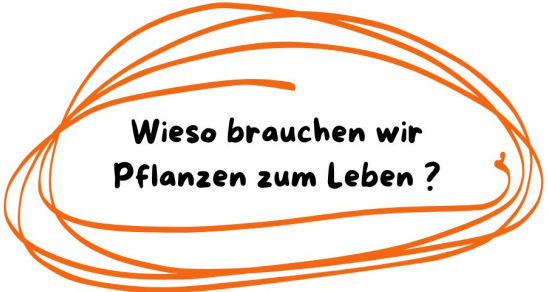
**Was ist die Wirkung von
CO₂ auf die Temperatur**

A hand-drawn orange oval with multiple overlapping strokes, framing the title text.

Was ist die Wirkung von CO₂ auf die Temperatur

Treibhausgase (wie Wasserdampf und Kohlenstoffdioxid) lassen das Sonnenlicht passieren, absorbieren jedoch einen Teil der reflektierten Wärmestrahlung der Erde.

Dadurch wirkt die Atmosphäre wie ein wärmendes Glasdach und ermöglicht Leben.

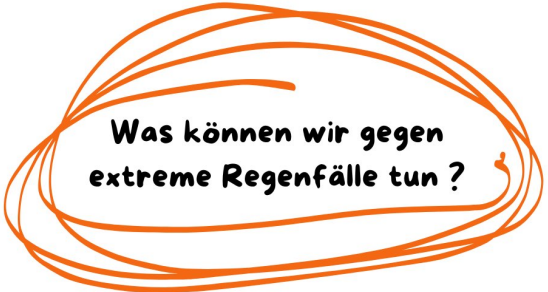


**Wieso brauchen wir
Pflanzen zum Leben ?**

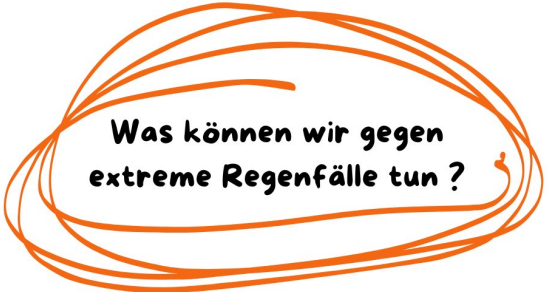


Pflanzen sind die absolute Lebensgrundlage
auf der Erde.

Sie produzieren durch Photosynthese den
Sauerstoff, den wir zum Atmen brauchen, und
bilden den Anfang der gesamten
Nahrungskette.

A hand-drawn orange oval with multiple overlapping strokes, framing the text.

**Was können wir gegen
extreme Regenfälle tun ?**

A hand-drawn orange oval with multiple overlapping strokes, framing the text inside.

Was können wir gegen extreme Regenfälle tun ?

Der Begriff der „Schwammstadt“ bezeichnet in der Stadtplanung ein Konzept, bei dem Regenwasser möglichst nicht einfach über die Kanalisation in Kläranlagen abgeleitet, sondern zwischengespeichert wird, vor Ort versickert, oder verdunstet. Eine Schwammstadt ist also eine Stadt, die Wasser „wie ein Schwamm“ aufnehmen kann, wenn viel da ist und zeitverzögert wieder abgeben kann, wenn es benötigt wird.



**Wie könnte ein
klimaresilienter Stadtteil
aussehen?**