

HITZE UND DICKE LUFT

STÄDTE IM WANDEL



Ist euch schon mal aufgefallen, dass es in Städten und Siedlungen viel wärmer ist als auf dem Land? Manchmal macht das sogar **10 °C** aus!

DIE TEMPERATUR IN STÄDTEN KÖNNTE UNGEFÄHR 1 °C KÜHLER SEIN, WENN AUF JEDEM FÜNFTEN DACH PFLANZEN WÄREN!



Experiment: Temperatur messen. Das könnt ihr auch auf eurem Schulhof, einem Friedhof, in einem Wald oder überall sonst, wo es Bäume gibt, messen! Sucht euch eine *versiegelte* Fläche und eine Grünfläche und messt bei beiden die Temperatur nah am Boden. Was fällt euch auf? Welche Erklärung habt ihr dafür?



Wegen des Klimawandels steigen die Temperaturen. Es gibt es Zeiten, in denen es lange gar nicht regnet und Zeiten, in denen es auf einmal viel zu viel regnet. Das liegt daran, dass **wärmere Luft mehr Wasser speichern kann**.

In Städten ist das besonders deutlich zu spüren. **Gebäude und Straßen heizen sich stärker auf** als Wiesen oder Wälder und können **kein Regenwasser aufnehmen**. Das sorgt oft für Überschwemmungen, die sogar den Boden wegtragen können.

Durch die heißeren Temperaturen fühlen sich auch **Schädlinge** wohler, die es vor allem auf geschwächte Pflanzen abgesehen haben. In Städten wird zum Beispiel durch die **Abgase** von Autos der Klimawandel noch weiter angeheizt.

Erkennt ihr, welche **Folgen des Klimawandels** auf den Bildern zu sehen sind? Beschreibt kurz, wie sich die Folgen auf Grünflächen auswirken können.



FOLGEN DES KLIMAWANDELS



FOLGEN DES KLIMAWANDELS



FOLGEN DES KLIMAWANDELS

AUSWIRKUNGEN AUF GRÜNFLÄCHEN



Versiegelung = der Boden ist zum Beispiel durch Asphalt oder Beton bedeckt