

# Hitzeinseln



## Hinweis

Für die Bearbeitung dieses Arbeitsblattes werden Messgeräte (Sekundenthermometer) benötigt. Diese können über das EEP beim UfU ausgeliehen werden. Kontakt: [eep@ufu.de](mailto:eep@ufu.de)

## Hintergrund

Im Sommer heizen sich verschiedene Flächen, Räume oder Materialien unterschiedlich stark auf. Beispielsweise können Pflanzen für Abkühlung sorgen, während Flächen, die mit Beton überzogen sind, sich stark aufheizen. Besonders in der heißen Mittagszeit ist es sinnvoll, sich an kühlen Orten aufzuhalten und sogenannte **Hitzeinseln**, also Orte, an denen es besonders warm wird, zu meiden.

## Arbeitsauftrag

Findet heraus, welche Temperaturen unterschiedliche Orte in eurer Schule haben. Nutzt dafür ein Sekundenthermometer und haltet eure Ergebnisse in der Tabelle fest. Achtet darauf, möglichst unterschiedliche Orte zu untersuchen. Also beispielsweise betonierte Flächen im Halbschatten oder Orte mit Bepflanzung in der prallen Sonne. Im Anschluss an die Messungen, überlegt euch, wodurch sich die unterschiedlichen Temperaturen erklären lassen. Teilt eure Ergebnisse mit den anderen Gruppen.

| Ort                       | Beschreibung des Orts  | Sonne | Schatten | Halbschatten | Uhrzeit   | Gemessene Temperatur |
|---------------------------|--|-------|----------|--------------|-----------|----------------------|
| <i>Beispiel:<br/>Baum</i> | <i>Unter dem Baum auf dem Rasen in der Mitte des Schulhofs</i> |       |          | X            | 13:25 Uhr | 19°C                 |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |
|                           |  |       |          |              |           |                      |

# Hitzeinseln



Auswertung

1. Was ist mir aufgefallen?
2. Welche Orte sind besonders kühl?
3. Wo sollte ich mich am besten aufhalten, wenn es heiß ist?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....