|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Datum | SUPRA – WetterUE 4, AB 4.1  |

****

**Der Wärmestrahlerversuch**

|  |  |
| --- | --- |
| Bei diesem Experiment benötigst du:* zwei Schalen mit Erde
* eine senkrecht angebrachte Lampe
* eine schräg angebrachte Lampe
 |  |

In beiden Schalen befindet sich Erde. Nun werden beide Schalen mit den Wärmelampen bestrahlt. Nach kurzer Zeit wird die Temperatur gemessen. Was wird das Ergebnis sein? Vermute?

**□** Die Erde, die schräg bestrahlt wird, wird wärmer.

□ Die Erde, die senkrecht bestrahlt wird, wird wärmer.

□ Beide Temperaturen werden gleich sein.

Tragt eure gemessenen Ergebnisse ein.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Messzeit | **Schräger Lichteinfall**Temperatur in °C | **Senkrechter Lichteinfall**Temperatur in °C |
| nach 2 Minuten |  |  |
| nach 4 Minuten |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Wie die Wärmestrahler im Experiment scheint auch die Sonne auf unseren Erdboden. In den verschiedenen Jahreszeiten verändert sich dabei der Einstrahlwinkel der Sonne.