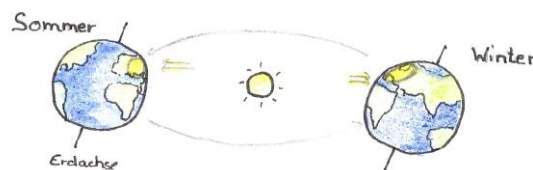


Das Wetter - Temperatur



1. Woher kommt die Wärme auf unserer Erde?

Ergänze: Erdachse Kugel schräg Sonne Wärmestrahlung warm

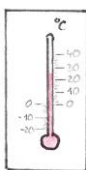
Unsere Erde erhält Licht- und _____ von der Sonne. Die Erde ist jedoch eine _____ und so treffen die Sonnenstrahlen nicht überall gleich auf die Erdoberfläche. Steht die _____ senkrecht über der Erde, so treffen die Strahlen eine kleine Fläche, es wird _____. Fallen sie dagegen _____ auf die Erde, so verteilt sich die Energie auf einer größeren Fläche. Es ist kühler. Für ihren Weg um die Sonne braucht die Erde ein Jahr. Dabei steht die _____ leicht schräg. So ist unsere Nordhalbkugel einmal der Sonne zugeneigt (Sommer) und ein halbes Jahr später abgeneigt (Winter).

2. Mit welchem Messgerät wird die Temperatur gemessen? _____

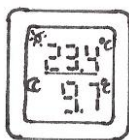
3. In welcher Maßeinheit messen wir die Temperatur? _____

4. Wie funktionieren diese Thermometer?

Ergänze: Strom Glasthermometer digitales Thermometer Flüssigkeit



Ein _____ enthält eine Flüssigkeit. Bei Wärme dehnt sich diese _____ aus, sie „steigt“.



Ein _____ misst den Stromfluss durch einen elektrischen Leiter. Je wärmer es wird, desto besser leitet er den _____.

5. Der Wissenschaftler Andres Celsius hat 1742 die Einteilung der Temperaturskala festgelegt. Dazu hat er die besonderen Eigenschaften von Wasser genutzt.

Erkläre: Was geschieht mit Wasser bei...

0 °C: _____

100 °C: _____