

Morgenrot & Himmelblau

Abgabeblatt zum E-Learning-Tool



1. Stelle den längsten Tag des Jahres ein (21. Juni).
Notiere, wo die Sonne auf- und untergeht.
2. Mache dasselbe mit dem kürzesten Tag (21. Dezember).
3. Wo geht die Sonne wohl bei Tag- und Nachtgleiche (21. März und 23. September) auf und unter?
Notiere deine Vermutung und überprüfe.
4. Um welche Zeit geht die Sonne am längsten Tag auf?
Wie viele Stunden scheint sie an diesem Tag?
Wie sieht es am kürzesten Tag aus?

5. Stelle deinen Geburtstag ein. Wann geht die Sonne auf und unter, wie lange scheint sie?

6. Lasse die Zeit laufen. Schau während der Dauer eines Tages und einer Nacht auf das Thermometer. Wann steigen die Temperaturen, wann sinken sie? Wann ist die Temperatur am höchsten, wann am tiefsten?

Morgenrot & Himmelblau

Abgabeblatt zum E-Learning-Tool

1. Klicke oben in den Himmel, so dass du die Weltall-Ansicht siehst.
2. Stell das Datum auf den 21. Juni (Sommeranfang) ein und lasse die Erdkugel auf ihrer Laufbahn an die entsprechende Stelle wandern.
3. Klicke nun auf die Sonne, um eine detaillierte Ansicht dieser Konstellation zu erhalten.
4. Suche auf der Erdkugel die Schweiz (roter Punkt). Suche auch Südafrika (gelber Punkt).
5. Wo sind die Tage jetzt länger: in der Schweiz oder in Südafrika?
6. Wo trifft das Sonnenlicht in einem steilen Winkel auf die Erdoberfläche, wo in einem flachen?
7. Wo ist es wohl wärmer um diese Jahreszeit, in der Schweiz oder in Südafrika?
8. Kannst du nun erklären, wieso in der Schweiz jetzt Sommer ist und in Südafrika Winter? Hole deine Lehrerin oder deinen Lehrer, um zu überprüfen, ob deine Erklärung richtig ist.
9. wiederhole die Schritte 2 bis 7, stelle diesmal aber den 21. Dezember (Winteranfang) ein.
10. Kannst du erklären, wieso in der Schweiz jetzt Winter ist und in Südafrika Sommer? Hole wieder deine Lehrerin oder deinen Lehrer, um zu überprüfen, ob deine Erklärung richtig ist.