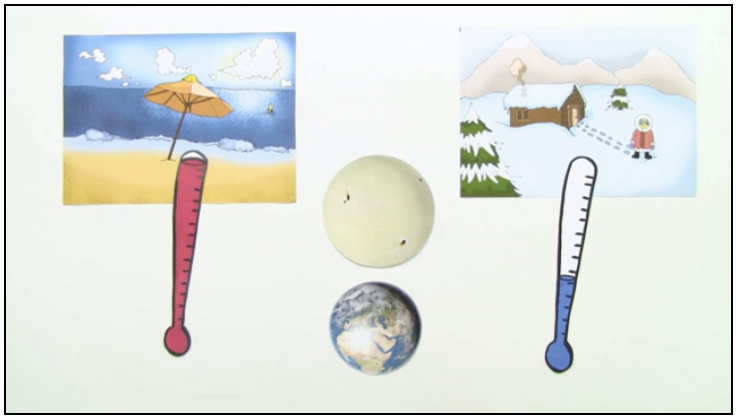
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Die Erde dreht sich – Warum gibt es Tag und Nacht?



1 **Wo ist in dem Experiment auf dem Bild Tag und wo ist Nacht? Bestimme.**

2 Was hast du über die Drehung der Erde gelernt? Ergänze die Sätze.

3 Warum gibt es Tag und Nacht und die Jahreszeiten? Bestimme die Ursache.

4 Wo auf der Nordhalbkugel ist Frühling, Sommer, Herbst und Winter? Ordne die Begriffe zu.

5 Welche Aussagen zur Erdumdrehung stimmen? Entscheide.

6 Was hast du über die Erde gelernt? Ordne die Erklärungen zu.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

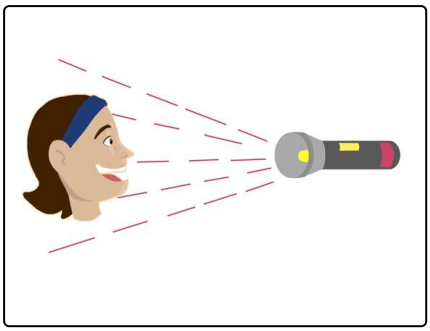
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V8907

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Wo ist in dem Experiment auf dem Bild Tag und wo ist Nacht? Bestimme.

Wähle dazu die zum Bild passenden Sätze aus.



- [ ] A: Auf dem Gesicht ist jetzt Tag.
- [ ] B: Auf dem Hinterkopf ist jetzt Tag.
- [ ] C: Auf dem Gesicht ist jetzt Nacht.
- [ ] D: Auf dem Hinterkopf ist jetzt Nacht.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V8907 | E19726

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Wo ist in dem Experiment auf dem Bild Tag und wo ist Nacht? Bestimme.

1. Tipp

Überlege dir, ob es am Tag hell oder dunkel ist.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V8907

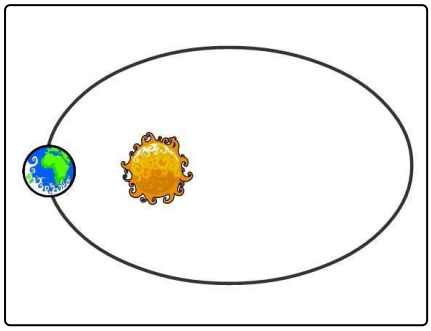
sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Wo ist in dem Experiment auf dem Bild Tag und wo ist Nacht? Bestimme.

Lösungsschlüssel: A, D



Der Versuchsaufbau auf dem Bild zeigt dir, wie die Erde und die Sonne zueinander stehen. **Dein Kopf steht für die Erde** und die **Taschenlampe symbolisiert die Sonne**.

Wenn jetzt also wie im Bild oben dein Gesicht zur Taschenlampe gedreht ist, **scheint dir die Sonne ins Gesicht**. Das heißt, es ist hell, also ist **Tag in deinem Gesicht**. Auf deinem **Hinterkopf** ist es gleichzeitig dunkel, also **herrscht Nacht**.

Wenn du dich dann weiter drehst, und die Taschenlampe deinen Hinterkopf anstrahlt, ist dort Tag. Auf deinem Gesicht ist es dann dunkel, dort ist Nacht.

Probier das Experiment doch einmal aus!

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V8907

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni