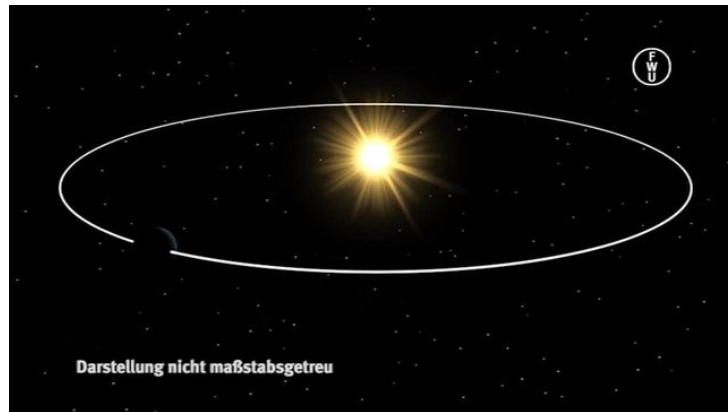




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Tag und Nacht



- 1 Zeige den Zusammenhang zwischen den Temperaturen auf der Erde und der Erdneigung sowie der Position der Sonne auf.
- 2 Gib wieder, warum die Temperaturen auf der Erde schwanken können.
- 3 Ergänze, wie sich die Sonneneinstrahlung auf der Erde im Laufe eines Jahres verhält.
- 4 Untersuche die Bewegung der Erde um die Sonne.
- 5 Arbeite das Phänomen des Polartags und der Polarnacht heraus.
- 6 Untersuche, welche Folgen sich aus den geografischen Unstimmigkeiten ergeben würden.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



## Zeige den Zusammenhang zwischen den Temperaturen auf der Erde und der Erdneigung sowie der Position der Sonne auf.

Verbinde dazu die Elemente zu logischen Sätzen.



Je steiler die Sonnenstrahlen auf die Erdoberfläche treffen,	A	1	die Sonnenstrahlen besonders flach auf die Erdoberfläche.
In den Sommermonaten treffen	B	2	der Sonne stark zugeneigt.
Im Winter ist	C	3	die Sonne im Winter überhaupt nicht mehr auf.
Am Nordpol geht	D	4	die Nordhalbkugel leicht von der Sonne weggeneigt.
Die Südhalbkugel ist im Winter	E	5	die Sonnenstrahlen besonders steil auf die Erdoberfläche.
		6	desto stärker wird diese erwärmt.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Zeige den Zusammenhang zwischen den Temperaturen auf der Erde und der Erdneigung sowie der Position der Sonne auf.**

### 1. Tipp

Achte auf sogenannte Konnektoren, die die einzelnen Satzteile miteinander verbinden. Diese können dir bei der Bearbeitung helfen!

---

### 2. Tipp

Wenn in Deutschland Winter herrscht, gilt das auch für den Rest der Welt?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige den Zusammenhang zwischen den Temperaturen auf der Erde und der Erdneigung sowie der Position der Sonne auf.

**Lösungsschlüssel:** A—6 // B—5 // C—4 // D—3 // E—2

Ob es auf der Erde warm oder kalt ist, hängt von der Erdneigung und der Position zur Sonne ab: Fallen die Sonnenstrahlen besonders steil auf die Erdoberfläche, so ist es auch besonders heiß. Das liegt daran, dass die Sonnenstrahlen auf der Erdoberfläche in Energie umgewandelt werden. Vielleicht hast du auch schon mal in deiner Nachbarschaft **Solaranlagen** gesehen? Die dienen genau dem Zweck, diese Energie der Sonne zu speichern.

Da es im Sommer besonders heiß ist, heißt das, dass die Sonnenstrahlen steil auf die Erde fallen. Doch Vorsicht, das gilt nicht für die ganze Welt! Denn es kann entweder nur auf der **Nordhalbkugel** oder auf der **Südhalbkugel** Sommer sein. Auf der jeweils anderen Seite ist dann zur gleichen Zeit Winter.