



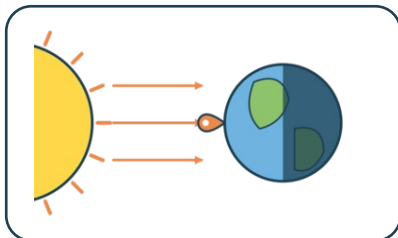
## Sonne, Erde, Mond

Boo! Warum wird es abends dunkel? Die Sonne ist doch gar nicht weg! Die Antwort steckt in der Erde selbst: Sie dreht sich. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

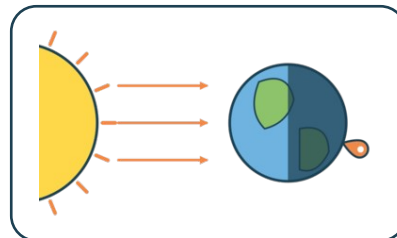
Die Seite der Erde, die zur Sonne zeigt, hat Tag. Die andere Seite hat Nacht. Beispiel: Die Stecknadel zeigt zur Sonne, dort ist also Tag. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



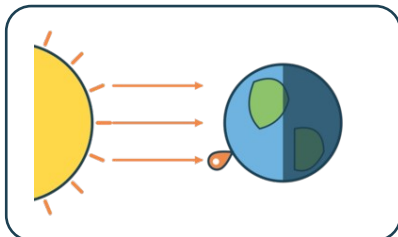
Tag oder Nacht an der Stecknadel? Kreise ein.



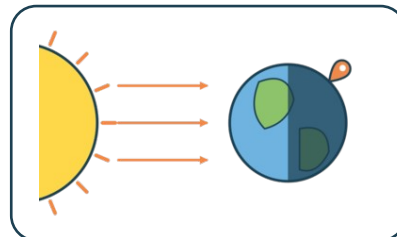
Tag Nacht



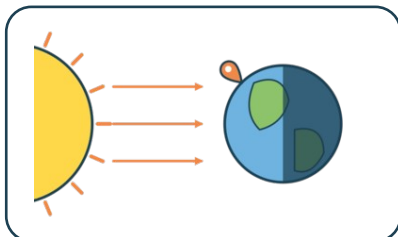
Tag Nacht



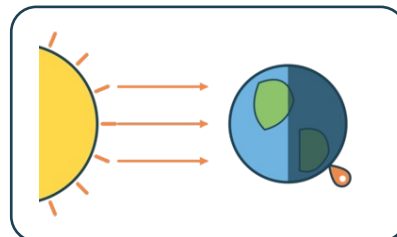
Tag Nacht



Tag Nacht



Tag Nacht



Tag Nacht

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Erde dreht sich einmal am Tag um sich selbst.  
Auf der Seite zur Sonne ist Nacht.

ja nein  
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-1





## Sonne, Erde, Mond

Boo! Warum wird es abends dunkel? Die Sonne ist doch gar nicht weg! Die Antwort steckt in der Erde selbst: Sie dreht sich. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

Lies den Text.

Am Abend sitzt Mato in der Sternwarte von Spukstein und sieht die Sonne untergehen. Aber eigentlich bewegt sich nicht die Sonne. Die Erde dreht sich! In 24 Stunden dreht sie sich einmal um sich selbst. Die Seite, die zur Sonne zeigt, hat Tag. Die andere Seite hat Nacht.



Beantworte die Fragen.

Wie lange dauert eine Drehung der Erde?



---

---

---

Warum wird es abends dunkel?



---

---

---

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Sonne kreist in einem Tag um die Erde.

ja    nein



Die Sonne scheint auch in der Nacht.

ja    nein



Bonus: Schau heute Abend zum Himmel. Wie sieht der Mond aus?



---

---

---

---

---

---

---

---



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-2

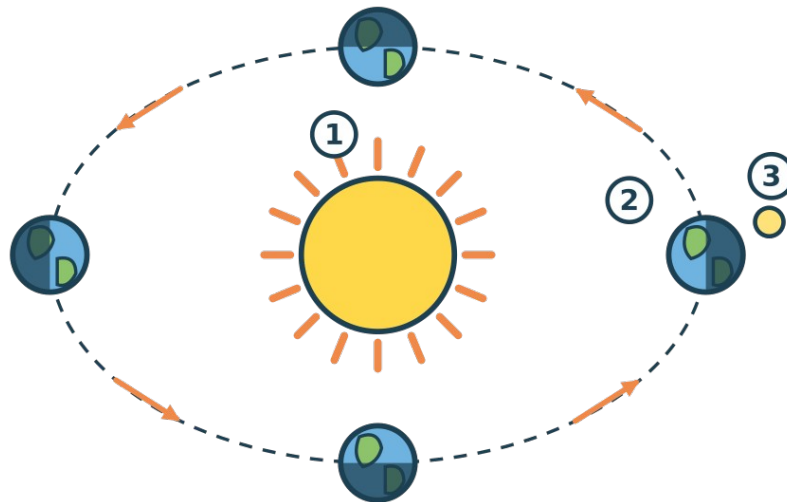




## Sonne, Erde, Mond

Die Erde dreht sich nicht nur, sie reist auch einmal im Jahr um die Sonne. Und der Mond reist mit. Boo-tastisch, wir fliegen mit durchs Weltall!

Ein Tag ist eine Drehung der Erde um sich selbst. Ein Jahr ist eine Runde der Erde um die Sonne. Der Mond braucht für eine Runde um die Erde etwa einen Monat. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



 Sonne, Erde oder Mond? Schreibe zu 1, 2, 3.

1: Sonne

2: \_\_\_\_\_

3: \_\_\_\_\_



 Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Sonne ist ein Stern.

Der Mond leuchtet selbst.

Die Erde ist ein Planet.

ja nein

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-3





## Sonne, Erde, Mond

Die Erde dreht sich nicht nur, sie reist auch einmal im Jahr um die Sonne. Und der Mond reist mit. Boo-tastisch, wir fliegen mit durchs Weltall!

 Wie lange dauert das? Verbinde.

- |       |   |                            |                                                                                     |
|-------|---|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tag   | ● | ● Erde kreist um die Sonne |  |
| Jahr  | ● | ● Mond kreist um die Erde  |  |
| Monat | ● | ● Erde dreht sich einmal   |  |

 Setze die Zahl ein.

Ein Tag hat \_\_\_\_\_ Stunden.



Ein Jahr hat \_\_\_\_\_ Tage.



Ein Schaltjahr hat \_\_\_\_\_ Tage.



 Bonus: Schau heute Abend zum Himmel. Wie sieht der Mond aus?



Handwriting practice lines for the bonus question.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-4





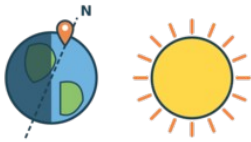
## Sonne, Erde, Mond

Warum ist es im Sommer warm und im Winter kalt? Viele Erwachsene wissen das nicht genau. Du findest es heute heraus. Du schaffst das!

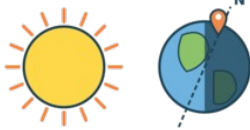
Die Erdachse ist schräg und zeigt immer in dieselbe Richtung.  
Neigt sich unsere Hälfte zur Sonne, ist bei uns Sommer.  
Beispiel: Links neigt sich der Nordpol zur Sonne, also Sommer.  
Die erste Aufgabe ist gelöst.



 Sommer oder Winter bei uns (Stecknadel)? Kreise ein.



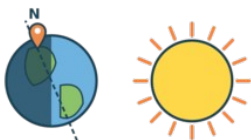
Sommer Winter



Sommer Winter



Sommer Winter



Sommer Winter



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-5





## Sonne, Erde, Mond

Warum ist es im Sommer warm und im Winter kalt? Viele Erwachsene wissen das nicht genau. Du findest es heute heraus. Du schaffst das!

 Lies den Text.

Viele denken: Im Sommer ist die Erde näher an der Sonne. Das stimmt nicht! Die Erdachse ist schräg. Im Sommer neigt sich unsere Hälfte der Erde zur Sonne. Die Sonne steht mittags hoch und scheint lange. Im Winter neigt sich unsere Hälfte von der Sonne weg. Übrigens: Anfang Januar ist die Erde der Sonne sogar am nächsten.

 Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Im Sommer ist die Erde viel näher an der Sonne.

ja nein

Im Winter scheint die Sonne kürzer.

ja nein

Die Erdachse ist schräg.

ja nein

Im Januar ist die Erde der Sonne am nächsten.

ja nein



 Beantworte die Frage.

Warum ist es bei uns im Sommer warm?



---

---

---

 Bonus: Schau heute Abend zum Himmel. Wie sieht der Mond aus?



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-6





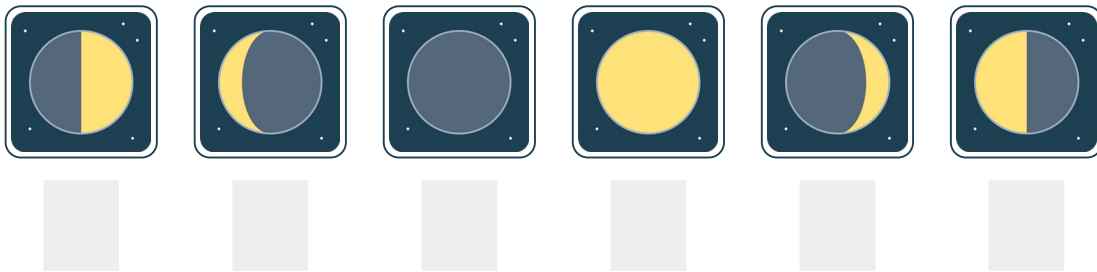
## Sonne, Erde, Mond

Boo! Mal ist der Mond eine dünne Sichel, mal eine runde Scheibe. Dabei ist er immer gleich groß. Wie kommt das?  
Gleich weißt du es!

Merkhilfe für Deutschland: Leuchtet der Mond rechts, nimmt er zu. Leuchtet er links wie der Bauch eines kleinen a, nimmt er ab. Zwischen zwei Vollmonden liegen etwa 30 Tage.



 Beginne beim Neumond. Nummeriere 1 bis 6.



 Wie heißt der Mond? Verbinde.



• zunehmender Halbmond



• Neumond



• Vollmond



• abnehmender Halbmond



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-7





## Sonne, Erde, Mond

Jetzt wirst du Mond-Forscher wie Mato in der Sternwarte. Schau zwei Wochen lang jeden Abend nach dem Mond. Bootastisch!

Schauen Sie möglichst jeden Abend zur gleichen Zeit mit Ihrem Kind nach dem Mond. Manchmal ist er erst spät in der Nacht oder am Morgen zu sehen, dann bleibt das Feld leer. Auch das ist ein Ergebnis.



Male jeden Abend, wie der Mond aussieht.



| Tag | Mond | Tag | Mond |
|-----|------|-----|------|
| 1   |      | 8   |      |
| 2   |      | 9   |      |
| 3   |      | 10  |      |
| 4   |      | 11  |      |
| 5   |      | 12  |      |
| 6   |      | 13  |      |
| 7   |      | 14  |      |



Schau deine Tabelle an. Schreibe.

Der Mond hat \_\_\_\_\_.



Bonus: Schau heute Abend zum Himmel. Wie sieht der Mond aus?



---

---

---

---

---



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt  
S3413-8

