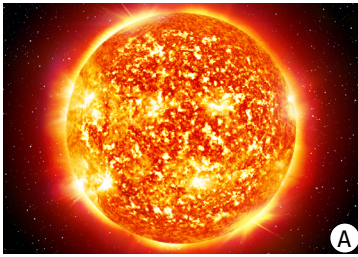


1 Wie heißen die Himmelskörper? Ordne zu.

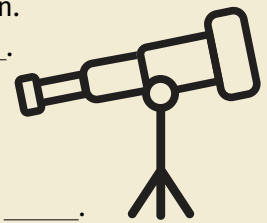
der Mond, ein Trabant • die Sonne, ein Stern • die Erde, ein Planet



2 Lies den Text. Ergänze die Textteile A–F.

Die Erfindung des Fernrohrs

Im 17. Jahrhundert glaubten viele Menschen, B. So stand es in den alten Büchern. Doch Wissenschaftler wie Galileo Galilei lasen nicht nur in Büchern, sondern _____. Sie waren bald nicht mehr so sicher. _____ half ihnen bei ihrer Arbeit. Mit dem Fernrohr konnten sie die Planetenbahnen genau studieren. Galileo Galilei fand schließlich heraus: _____, stimmten die Bahnen der anderen Planeten nicht mehr. Es muss wohl anders sein: _____! Jetzt konnte man endlich auch erklären, wie und _____.



- | | |
|---|---|
| (A) schauten auch in den Himmel | (D) Wenn die Sonne sich wirklich um die Erde drehte |
| (B) dass die Sonne sich um die Erde dreht | (E) Die Erde dreht sich um die Sonne |
| (C) wann es zu einer Sonnenfinsternis kommt | (F) Die Erfindung des Fernrohrs |

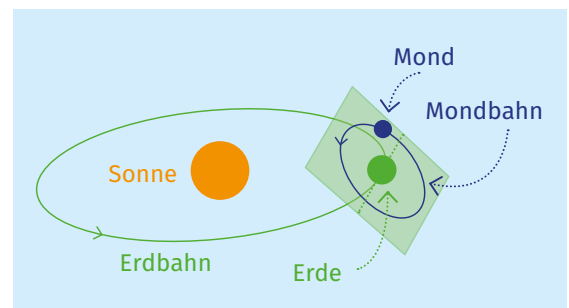
3 Sonne, Mond und Erde

a Sieh die Grafik an und lies die Aussagen (1–4). Was ist richtig?

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 Die Sonne umkreist die Erde. | ☐ |
| 2 Die Erde bewegt sich um die Sonne. | ☐ |
| 3 Der Mond umkreist die Sonne. | ☐ |
| 4 Die Erde bewegt sich auf einer elliptischen Bahn. | ☐ |

b Lies die Aussagen (5–6). Was ist richtig?

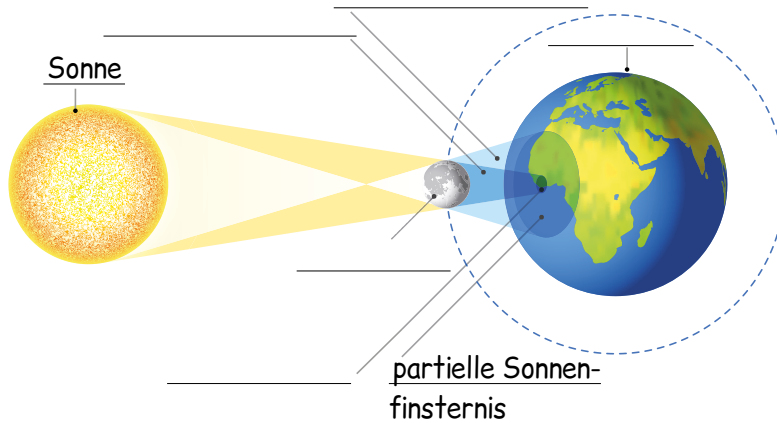
- | | |
|---|--------------------------|
| 5 Die Erde umkreist die Sonne in ca. 365 Tagen. | ☐ |
| 6 Der Mond umkreist die Erde in ca. 100 Tagen. | ☐ |



c Vergleiche eure Ergebnisse aus a und b. Korrigiert die falschen Aussagen.

4 Die Sonnenfinsternis

- a Lies den Text und sieh das Bild an. Schreib die unterstrichenen Wörter im Text in das Bild. Vergleiche mit deinem Partner oder deiner Partnerin.



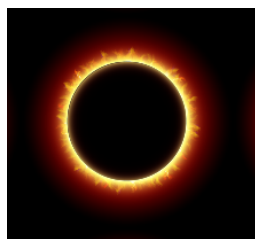
Wenn der Mond genau zwischen Sonne und Erde steht, verdeckt der Mond die Sonne und es findet eine Sonnenfinsternis statt. Der Mond wirft einen runden Schatten auf die Erde. Der Schatten hat einen Durchmesser von 270 km. Wenn man im Zentrum des Schattens steht (das heißt Kernschatten), sieht man eine totale Sonnenfinsternis, denn dort verdeckt der Mond die Sonne ganz. Im Halbschatten sieht man einen Teil von der Sonne, weil dort der Mond die Sonne nur zum Teil verdeckt. Dieses Ereignis nennt man partielle Sonnenfinsternis. Wenn der Mond bei der Sonnenfinsternis sehr weit von der Erde entfernt ist, sieht man den Mond mit der Sonne als Ring im Hintergrund, man spricht dann von einer ringförmigen Sonnenfinsternis.

- b Was passt? Ordne zu.

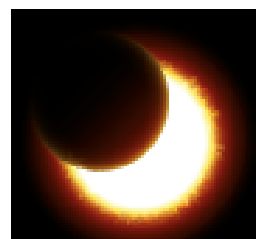
partielle Sonnenfinsternis • totale Sonnenfinsternis • ringförmige Sonnenfinsternis



(A)



(B)



(C)

- 5 Du schreibst drei bis vier Fragen zum Text in 2, deine Partnerin / dein Partner schreibt drei bis vier Fragen zum Text in 4. Stellt euch dann die Fragen.

Was glaubten die Menschen im 17. Jahrhundert?

...

Warum ...?

Wie ...?

Wann ...?

Wo ...?

Was ...?

Wie groß ...? ...

Was glaubten die Menschen im 17. Jahrhundert?

Sie glaubten, dass die Sonne ...