

Beobachte am Exponat **MONDPHASEN** die Beleuchtung des Mondes aus der Perspektive der kleinen Figur. Sie symbolisiert einen Beobachter auf der Erde. Schreibe in die Kästchen, in welcher Phase sich der Mond jeweils befindet. Verbinde außerdem die Begriffe Sonnen- bzw. Mondfinsternis mit den Bildern.



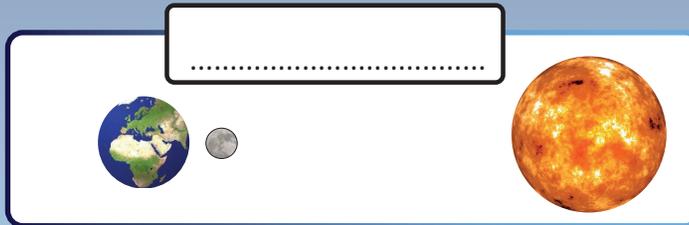
1.

A.



Sonnenfinsternis

B.



Mondfinsternis

Zeichne die Mondphasen und verbinde die Bilder mit ihren Namen. Beginne bei der Phase „abnehmender Halbmond“ und gehe nach rechts weiter.

Beginne hier und gehe nach rechts weiter

2.



Vollmond

zunehmender Halbmond

abnehmender Dreiviertelmond

zunehmender Dreiviertelmond

Neumond

abnehmender Halbmond

3.

ABFLACHUNG AN DEN POLEN

Drehe das Exponat. Wie sieht unsere Erde wirklich aus?

- A** rund **B** flach **C** an den Polen etwas abgeflacht

Wieso ist das so?

.....

? Wie sähe die Erde aus, wenn sie sich schneller drehen würde?



weniger abgeflacht / genauso / abgeflachter

MONDSPIEGEL

4.

Worin unterscheidet sich der Mondspiegel von einem gewöhnlichen Spiegel?

.....

.....

.....



PLANETEN

5.

Schau dir die an der Decke hängenden Planetenmodelle an. Sie sind im Verhältnis zueinander maßstäblich. Trage die Namen der Planeten in die Kästchen ein und ordne sie den Bildern zu.

Rotationsdauer
Umlaufzeit
Äquatordurchmesser
Temperatur



24 h	365,25 Tage	12 756 km	-89 až 56 °C
58,6 Tage	88 Tage	4 879 km	-183 až 426 °C
243 Tage	224,7 Tage	12 104 km	45 až 500 °C
10 h 33 min	29,46 Jahre	120 536 km	-140 °C
16 h 7 min	164,79 Jahre	49 528 km	-220 °C

24 h 37 min	687 Tage	6 792 km	-143 až 35 °C
17 h 14 min	84,01 Jahre	51 118 km	-197 °C

6.

KOSMISCHE WAAGE

Kreuze den Himmelskörper an, auf dem dein Gewicht am höchsten ist.

MOND
 ERDE
 SONNE
 JUPITER
 MARS
 NEPTUN

Warum ist das so?



? Wie hängt die Umlaufzeit eines Planeten mit seiner Entfernung von der Sonne zusammen?

.....

Mit zunehmender Entfernung von der Sonne sinkt die Temperatur auf der Oberfläche der Planeten. Auf der Venus ist es aber trotzdem wärmer als auf dem Merkur. Versuche diese Ausnahme zu erklären.

.....

.....