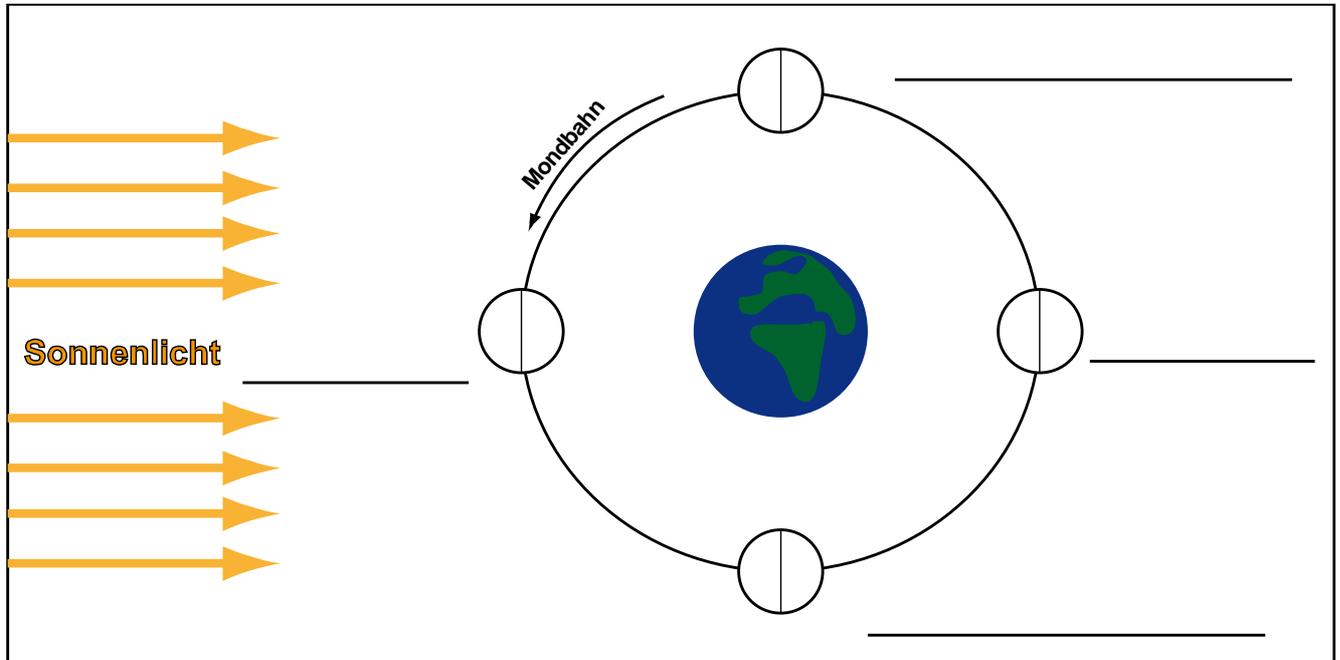


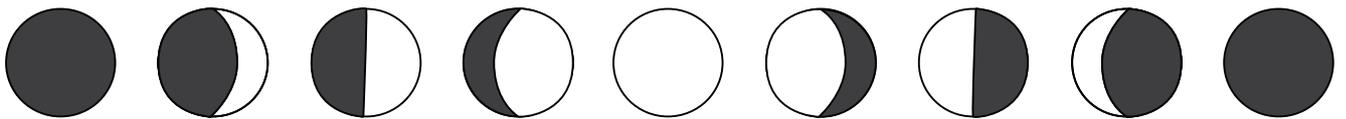
3. Die Mondphasen

Mit unserem Wissen über Lichtquellen, beleuchtete Objekte und Licht und Schatten können wir uns jetzt die Mondphasen erklären. Geht auf die Webseite und schau dir die Lernvideos an.

Trage nun in die folgende Grafik die Mondphasen (*Vollmond, Neumond, zunehmender Halbmond, abnehmender Halbmond*) ein. Zeichne in den vier Monden auf der Kreisbahn jeweils die Schattenseite schwarz.



In der folgenden Grafik siehst du die Mondphasen aus Sicht der Erde. Trage auch hier die entsprechenden Begriffe passend ein.



Im Maus-Video mit Alexander Gerst erfährst du, warum man auch kurz vor oder nach Neumond neben der Mondsichel den ganzen Mond fahlblau erkennen kann. Notiere deine Antwort:

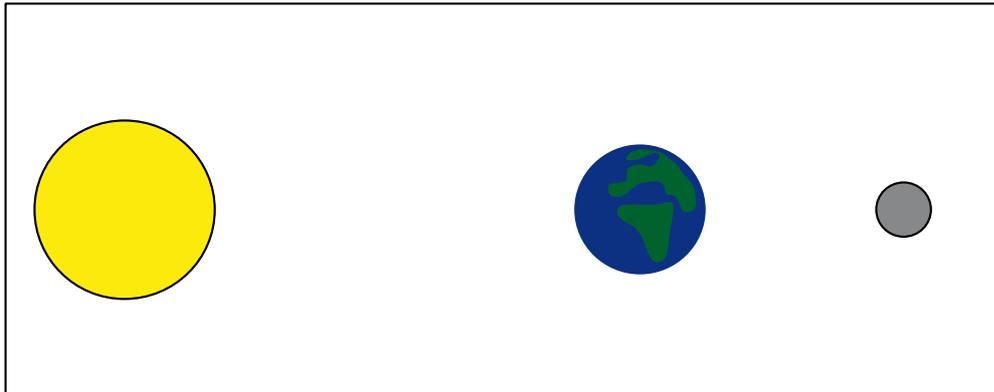
4. Sonnen- und Mondfinsternis

Auf der Webseite erfährst du im Maus-Video mit Alexander Gerst die Ursache von zu Sonnen- und Mondfinsternis. Lies dir dazu auch folgende Webseite durch:

<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/sonnenfinsternis-mondfinsternis/>

Anschließend solltest du die beiden Grafiken vervollständigen, indem du Kern- und Halbschattenbereiche einzeichnest und die Himmelskörper benennst. Fülle auch die Lückentexte aus.

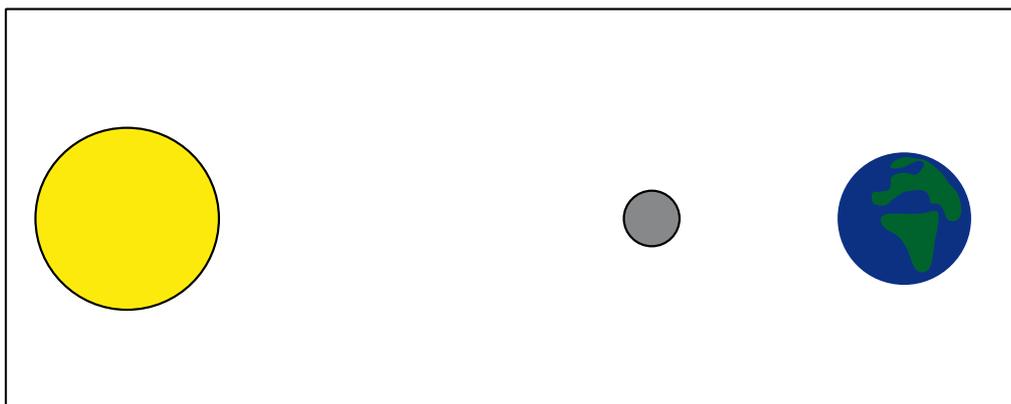
Die Mondfinsternis:



Bei einer Mondfinsternis steht _____ zwischen _____ und _____ . Der Mond befindet sich _____ der Erde.

Die Mondfinsternis ist überall auf der Erde zu sehen.

Die Sonnenfinsternis:



Bei einer Sonnenfinsternis steht _____ zwischen _____ und _____ . Eine totale Finsternis ist nur auf einem kleinen Bereich der Erde zu beobachten, da _____