Mondphasen

Aufgabe 1: Schaue dir diese Videos an:

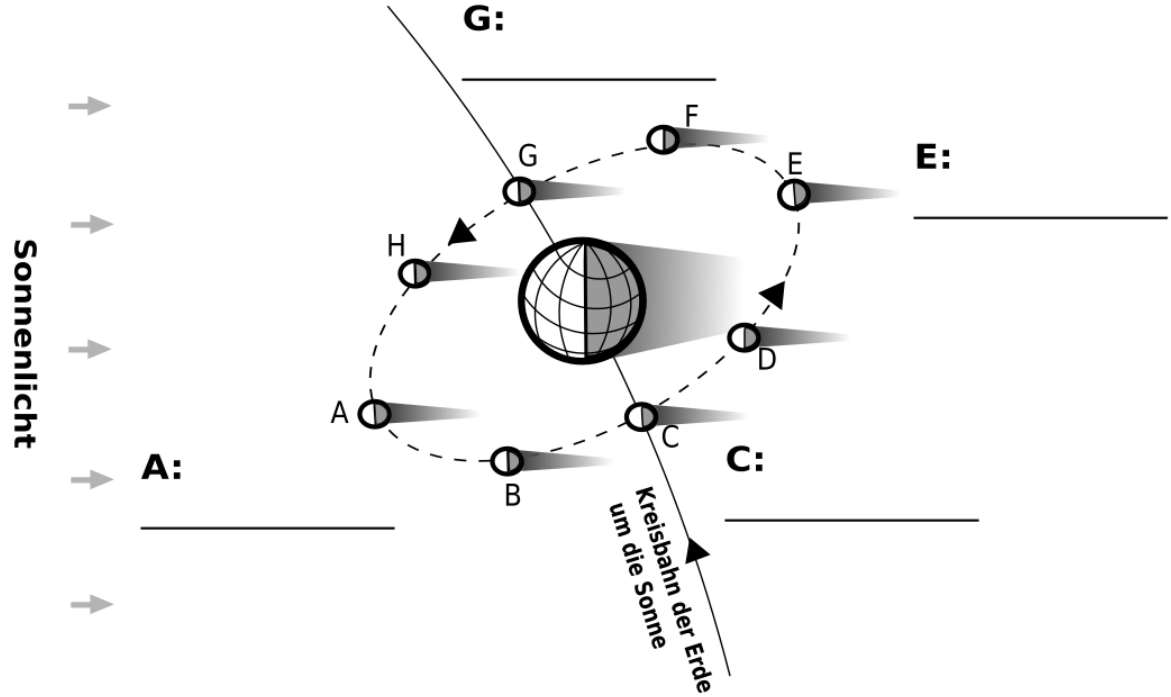
www.youtube.com/watch?v=EeKfSWFm6P8

https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=uOxjxK-iT34&feature=emb_title

Aufgabe 2: Trage die fehlenden Begriffe in die untere Zeichnung ein. Verwende folgende Begriffe: *Vollmond, Neumond, abnehmender Mond, zunehmender Mond.*

Mondphasen

Der Mond wird, ebenso wie die Erde, nur von einer Seite von der Sonne beleuchtet. In Stellung A (_____) ist von der Erde nur die unbeleuchtete Seite zu sehen. Nach einer Woche befindet sich der Mond bei Sonnenuntergang an Stellung C (_____).



Nach einer weiteren Woche ist er nachts auf Stellung E (_____) zu sehen.
Wieder eine Woche weiter befindet sich der Mond in Stellung G (_____).

Die Mondbahn ist gegen die Erdbahn um etwa 5° geneigt. Der Mond wirft daher häufig selber keinen Schatten auf die Erde und er durchläuft meistens selber nicht den Schattenkegel der Erde.

Aufgabe 3: Der Mond benötigt einen Monat um einmal um die Erde zu kreisen. Wieso kommt es nicht öfter zu einer Mond- oder Sonnenfinsternis? Beantworte diese Frage schriftlich.