

Mondphasen



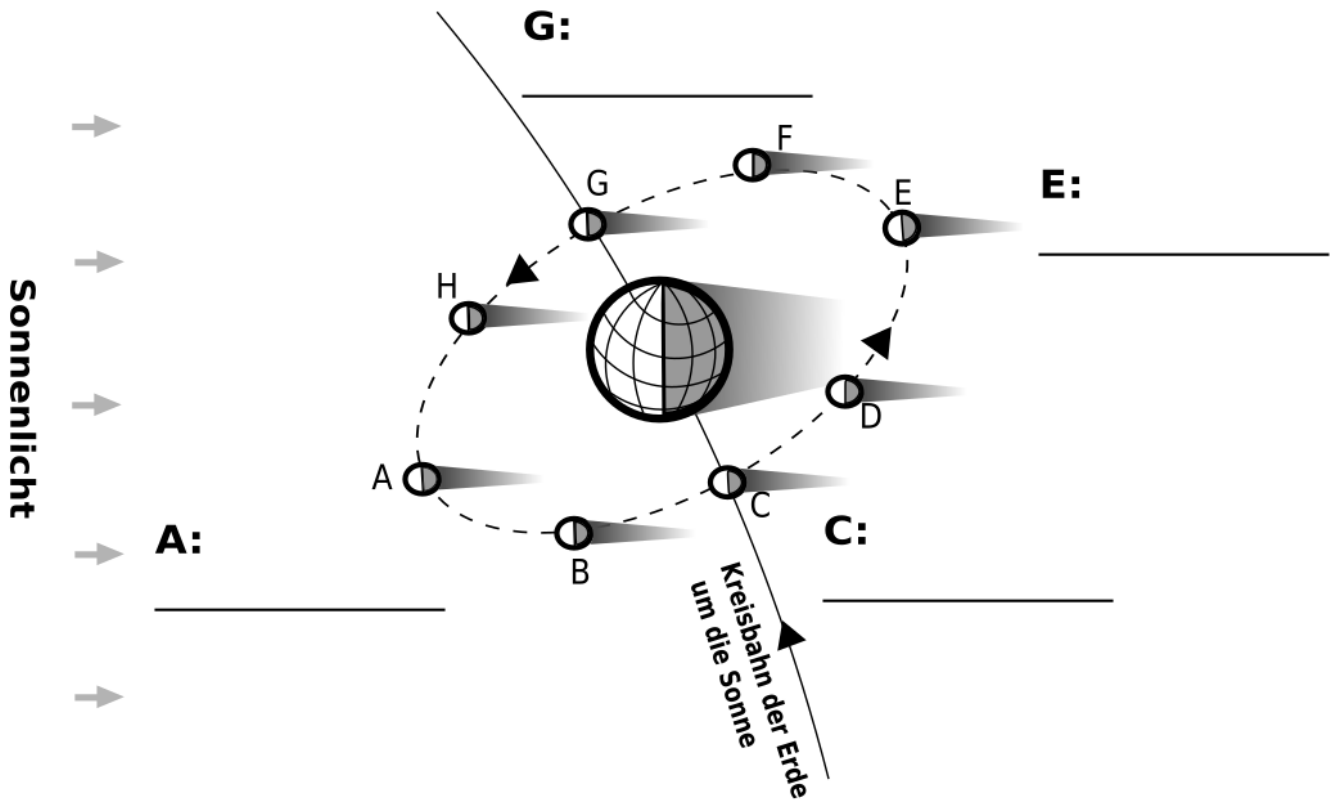
Der Mond benötigt einen Monat um einmal um die Erde zu kreisen. Wieso kommt es nicht öfter zu einer Mond- oder Sonnenfinsternis?



Arbeitsauftrag: Schau dir das Video www.youtube.com/watch?v=EeKfSWFm6P8 an und vervollständige das Arbeitsblatt! 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.