

Aufgaben bis zu den Osterferien

Hinweis:

Übertrage die jeweiligen Texte in deinen Hefter und beantworte die kursiv gestellten Aufgaben.

Bei Fragen oder Problemen wende dich bitte an mich: os-kodersdorf@mail.de

Arbeite mit dem Lehrbuch S. 76 - 79

Die Erde und ihr Mond

Ergänze folgende Aussagen:

- mittlerer Abstand Erde - Mond: _____
- Erde dreht sich pro Tag _____
- Mond dreht sich im Zeitraum von _____ einmal um die Erde.
- Mond dreht sich um seine eigene Achse → von der Erde aus wird immer die _____ gesehen
- Bewegung des Mondes
 - scheinbar von _____ nach _____ - Ursache: _____ in 24 h um 360°
 - wirklich von _____ nach _____ - Ursache: _____ in 24 h um ca. 13°
- Mond hat unterschiedliche Positionen zur Erde infolge seiner Drehung um die Erde → Mondphasen
- Abstand zweier gleicher Mondphasen = _____

In Klasse 6 hast du dich bereits mit den Mondphasen und der Entstehung der Finsternisse beschäftigt. Ergänze folgende Arbeitsblätter:

AB_Mondphasen

AB_Finsternisse

Beantworte die folgende Fragen aus dem Lehrbuch:

S. 76 Nr. 1 und 2

S. 77 Nr. 3 (Datum angeben!)

S. 78 Nr. 2 und 4

S. 79 Nr. 2 → Hinweis dazu: [Ebbe und Flut](#)

Planeten

Einteilung in

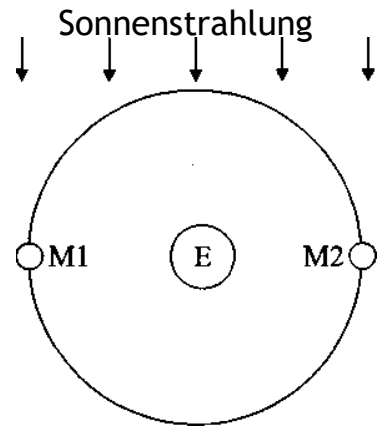
erdähnliche Planeten	jupiterähnliche Planeten
<ul style="list-style-type: none">→ Merkur, Venus, Erde, Mars→ sonnennächste Planeten→ Festkörper mit einem relativ großen Eisenkern→ feste Oberfläche aus Gestein→ ähnlicher innerer Aufbau→ relativ klein, kleine Massen	<ul style="list-style-type: none">→ Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun→ Gasplaneten, mit weit ausgedehnten Wasserstoff- und Heliumatmosphären (bei Uranus und Neptun zu Eis gefroren)→ groß, große Massen

Erstelle Steckbriefe für die Planeten. Folgende Informationen sollen enthalten sein: Abstand zur Sonne in Mio. km, Umlaufzeit, Oberflächentemperatur; Anzahl der Monde, Besonderheiten

Die Phasen des Mondes

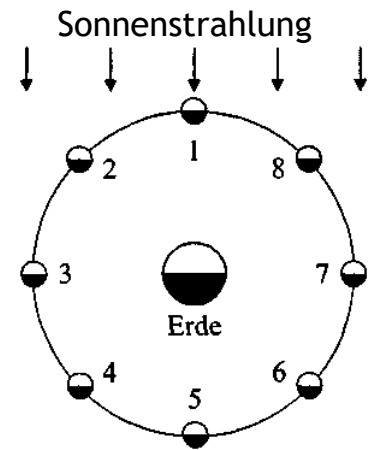
1. Ermittle aus der Skizze, zu welcher Zeit (abends, morgens) die jeweilige Phase des Mondes für den Beobachter zu sehen ist und kennzeichne seine Gestalt.

	Bezeichnung der Phase	Zeit der Sichtbarkeit	Gestalt
M1			
M2			



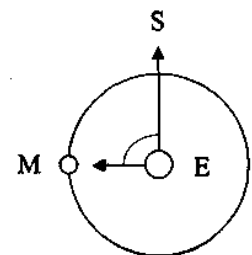
2. In welcher Stellung (siehe Skizze) befindet sich der Mond bei

- a) Neumond: _____
- b) Vollmond: _____
- c) abnehmendem Mond: _____
- d) zunehmendem Mond: _____

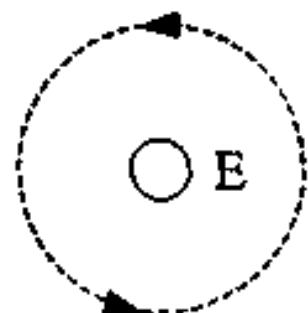


3. Ergänze die Tabelle zu den Mondphasen.

Betrag des Winkels SEM	Gestalt	Zeit der Sichtbarkeit	Bezeichnung der Phase
$0^\circ / 360^\circ$	●		
$180^\circ < SEM < 360^\circ$			
180°			
$0^\circ < SEM < 180^\circ$	☾		



4. Trage in die Skizze den ungefähren Ort des Mondes ein, wenn man ihn in dieser Form (☾) beobachten kann.

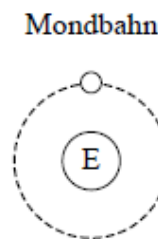
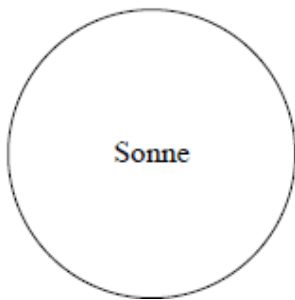


Die Finsternisse

1. Vervollständige die Tabelle.

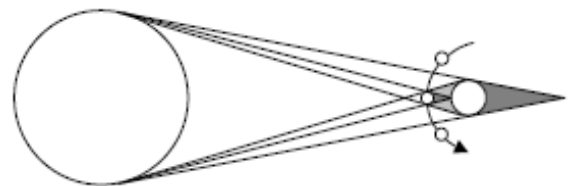
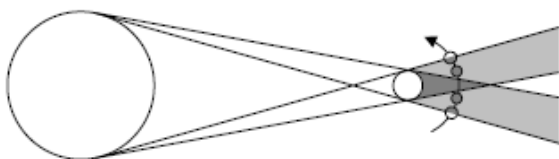
Art der Finsternis	Reihenfolge der Himmelskörper Sonne, Erde und Mond	Mondphase	Häufigkeit des Auftretens an einem Ort
Sonnenfinsternis		Neumond	
	Sonne-Erde-Mond		relativ häufig

2. Kennzeichne in der Skizze durch Schraffur o. ä. die Bereiche des Kernschattens und des Halbschattens der Erde.



3. Benenne die Einzelheiten in den Skizzen.

Um welche Art der Finsternis handelt es sich jeweils?



4. Nenne die Bedingungen, unter denen eine Sonnenfinsternis bzw. eine Mondfinsternis zustande kommt.
