

Führe Beobachtungen und Auswertungen **allein** durch (keine Gruppen- oder Partnerarbeit)!
Nutze als Hilfe deine Kenntnisse aus dem Unterricht, dein LB und/oder andere Quellen!

Ausgabe:

Die Oberfläche des Mondes

Abgabe:

Beobachte den Vollmond zu einem günstigen Zeitpunkt und zeichne die dunklen Flächen des Mondes (Mare, Mehrzahl: Maria) in den Kreis ein! Zeichne dabei nur die auffälligsten 4 dunklen Flächen ein! Gib das Datum deiner Beobachtung an! (1)

Gib auch jeweils das Datum des vorherigen und des darauf folgenden Vollmonds an!

Besorge dir eine Mondkarte – bezeichne und beschrifte mit ihrer Hilfe die von dir eingetragenen Maria (= Mehrzahl von Mare)!

vorheriger Vollmond:

Mare

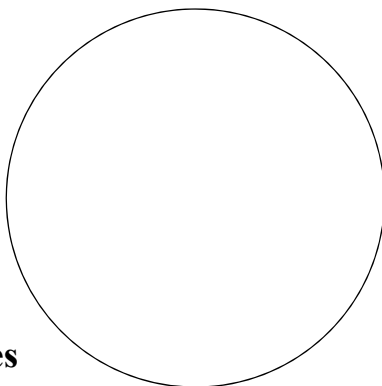
Beobachtungsdatum:

Mare

Mare

nächster Vollmond:

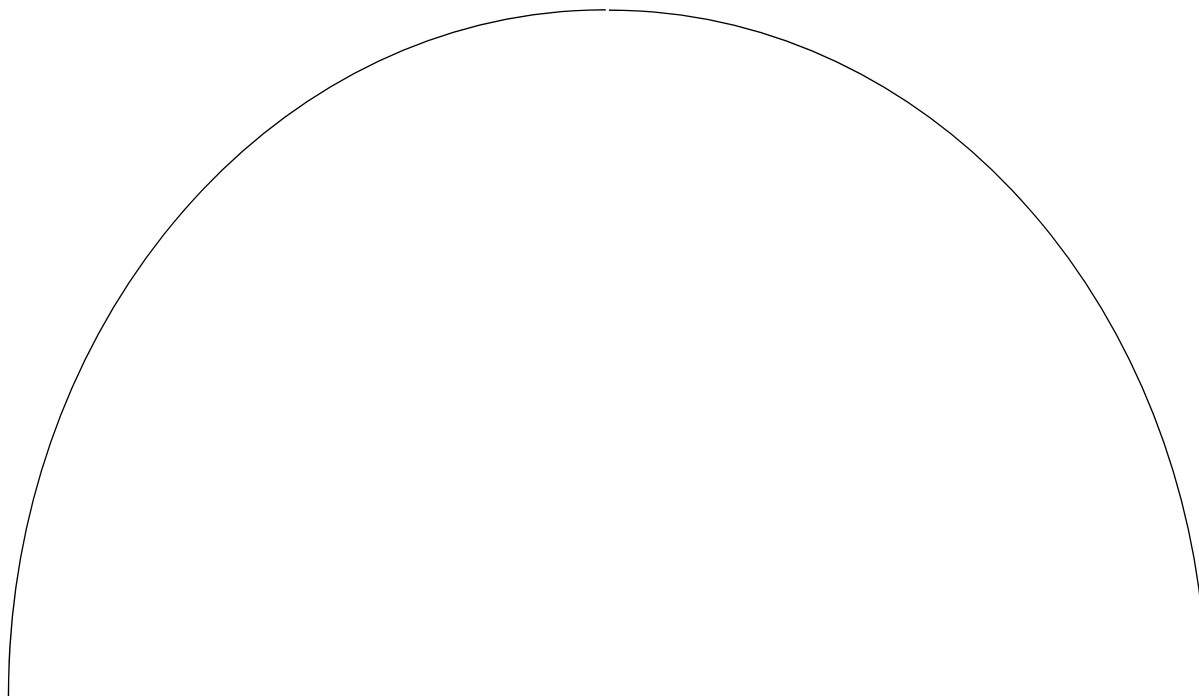
Mare



Die Bewegungen des Erdmondes

Suche dir einen günstigen Beobachtungsstandort! Beobachte immer vom gleichen Standort aus! Trage in beiden Skizzen den Horizont mit markanten Punkten (Bäume, Häuser o.ä.) sowie die Himmelsrichtungen Westen und Osten an den Seiten ein! Nutze zur Auswertung dein LB oder andere Quellen (Bücher, Software, Internet) – schreibe aber nicht nur wortwörtlich ab! (1)

- 1.) Beobachte den Mond im Zeitraum von zwei Wochen 3 Mal im Abstand von ca. 3–5 Tagen jeweils zur gleichen Zeit! Führe die erste Beobachtung ca. 2–3 Tage nach Neumond durch! Zeichne in die Skizze für jede Beobachtung den genauen Ort und die Gestalt des Mondes ein! Male die sichtbare Fläche des Mondes gelb und die unsichtbare Fläche schwarz aus! Nummeriere deine Zeichnungen in der Skizze und gib unter der Skizze jeweils das Datum und Uhrzeit an!



(2)

Beobachtung 1: Datum/Uhrzeit

Beobachtung 2: Datum/Uhrzeit

Beobachtung 3: Datum/Uhrzeit

..... /

..... /

..... /

Beschreibe die Veränderung des Mond-Standorts an verschiedenen Beobachtungsabenden mit Hilfe von Himmelsrichtungen!

.....

Begründe deine Beobachtung!

.....

.....

.....

.....

Erkläre ausführlich die Veränderung der Gestalt des Mondes während deiner gesamten Beobachtungszeit!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Was versteht man unter dem Neumond? Erkläre ausführlich die Entstehung des Neumondes! (3)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

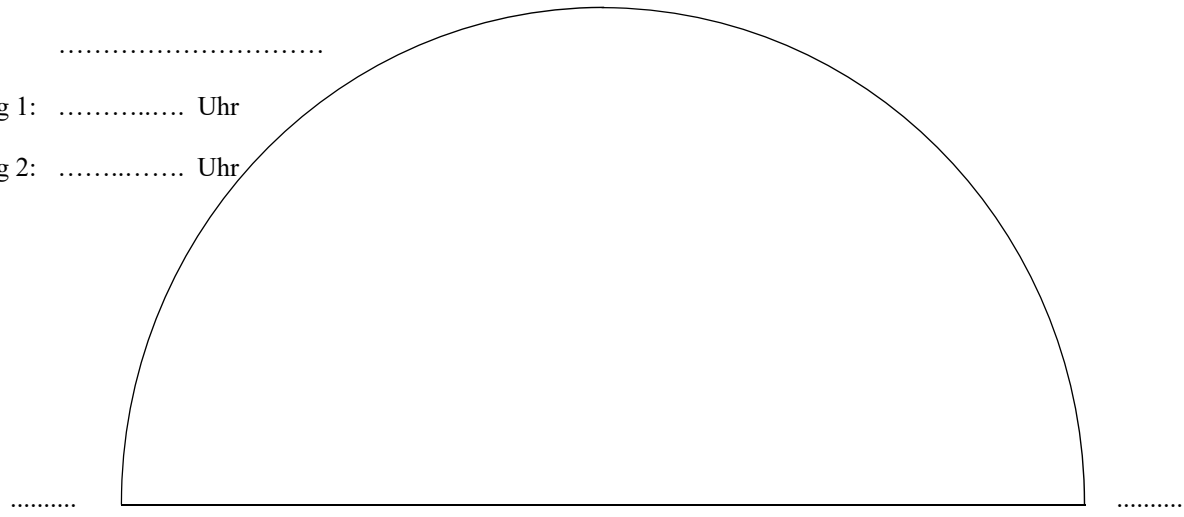
2.) Zeichne für einen deiner Beobachtungsabende aus Aufgabe 1 den Ort und die Gestalt des Mondes zu Beginn deiner Beobachtung und ungefähr 1-2 Stunden später ein! Nummeriere beide Zeichnungen! Zeichne genau!

Datum:

Beobachtung 1: Uhr

Beobachtung 2: Uhr

(3)



Begründe und erkläre ausführlich die Veränderung des Mond-Standorts an einem Beobachtungsabend!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....