

Beobachtungsaufgabe

Bewegungen und Lichtgestalt des Mondes



Vorbereitung:

1. Ermittle die Zeit des nächsten Mondphasenzyklus (Zeitpunkt von Neumond zu Neumond). Kalender, Tageszeitung, Internet verwenden
2. Suche möglichst 2 bis 5 Tage nach Neumond die Mondsichel. (beste Beobachtungszeit kurz nach Sonnenuntergang)
Du kannst aber den Mond auch zu jeder anderen Zeit beobachten, wenn er sichtbar ist. Informiere dich dazu über Auf- und Untergangszeit des Mondes in den Medien.
3. Zeichne 2 Skizzen des einsehbaren Horizonts (Bäume, Dächer, Oberflächenformen...) oder verwende Fotografien des Horizontes.

Durchführung:

4. Trage in die Horizontskizzen den Ort und die Lichtgestalt (Phase) des Mondes
 - bei Beginn der Beobachtung **und**
 - etwa eine Stunde später ein.Schreibe jeweils Datum und Uhrzeit dazu.
5. Wiederhole die Beobachtung in den nächsten 3 Tagen immer **zu der gleichen Uhrzeit** und zeichne, wie unter 4. verlangt, in die Horizontskizzen ein.

Auswertung:

6. Vergleiche die Änderung des Mondortes
 - während ein- und desselben Beobachtungsabends.
 - an den verschiedenen BeobachtungsabendenGehe dabei auch auf die Veränderung der Lichtgestalt des Mondes ein.

Protokoll:

Name, Klasse, Datum, Beobachtungsstandort (Ort, Straße..),
Beobachtungsrichtung, Beobachtungszeit, Sichtverhältnisse (wolkenlos, leicht bewölkt...) Hilfsmittel, Auswertung laut **Beobachtungsaufgabe**



Viel Spaß und Erfolg beim Beobachten!