

Beobachtungsaufgabe **Bewegung und Lichtgestalt des Mondes**



Vorbereitung:

1. Ermittle die Zeit des nächsten Mondphasenzyklus (Zeitpunkt von Neumond zu Neumond). Kalender, Tageszeitung, Internet verwenden.
2. Suche nach Sonnenuntergang den Mond. (Beste Beobachtungszeit)
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 der Tageszeitung oder im Internet.
3. Zeichne 2 Skizzen des einsehbaren Horizonts (Bäume, Dächer, Oberflächenformen...)
Findige Leute verwenden eine Fotografie ihres Horizontes.

Durchführung:

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

Auswertung:

6. Vergleiche die Änderung des Mondortes
- während ein- und desselben Beobachtungsabends.
- an den verschiedenen Beobachtungsabenden
Gehe 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!

