

Sternbilder des Frühlings, Sommers, Herbstes und des Winters

Aufgabe: Stellen Sie mit Ihrer Gruppe Informationen zu den Sternbildern und zu weiteren astronomischen Objekten in diesen Sternbildern zusammen. Bereiten Sie dazu einen kleinen Vortrag vor, in dem Sie Ihre Mitschüler auch beim Einzeichnen der Sternbilder, Sterne und Leitlinien in die Sternkarte unterstützen.

Leitlinien dienen als Orientierungshilfen beim Aufsuchen von Sternbildern. (z. B. Aufsuchen des Polarsterns durch fünfmaliges Verlängern der hinteren beiden Kastensterne des Großen Wagens)

Gruppe 1: Sternbilder des Frühlings

- Sternbilder: Bootes [Bärenhüter] (19), Herkules (20) sowie Löwe und Jungfrau
- Sterne: Regulus (F), Spica (G), Arktur (H)
- Leitlinien: Frühlingsdreieck; Aufsuchen des Arktur im Bootes mit Hilfe des Großen Wagens
- Interessante Objekte: Virgo-Galaxienhaufen im Sternbild Jungfrau, Kugelsternhaufen M13 im Sternbild Herkules

Links:

- <https://astrokramkiste.de/fruehling>
- <https://astrokramkiste.de/jungfrau> (Virgo - Galaxienhaufen)
- <https://astrokramkiste.de/noerdliche-sternbilder/herkules> (Kugelsternhaufen M13)

Gruppe 2: Sternbilder des Sommers

- Sternbilder: Leier (21), Adler (22), Schwan (23), Skorpion
- Sterne: Wega (I), Deneb (J), Atair (K), Antares (L)
- Leitlinie: Sommerdreieck
- Interessante Objekte: Ringnebel M57 im Sternbild Leier, Milchstraße

Links:

- <https://astrokramkiste.de/sommer>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Ringnebel>
- <http://www.br-online.de/wissen-bildung/spacenight/sterngucker/deepsky/milchstrasse.html>

Gruppe 3: Sternbilder des Herbstes

- Sternbilder: Pegasus (24), Andromeda (25)
- Leitlinie: Herbstviereck
- Interessante Objekte: Andromedagalaxie im Sternbild Andromeda

Links:

- <https://astrokramkiste.de/himmel-im-herbst>
- <https://astrokramkiste.de/andromedagalaxie>

Gruppe 4: Sternbilder des Winters

- Sternbilder: Orion (26), Großer Hund (27), Kleiner Hund (28), Stier, Zwillinge, Fuhrmann (29)
- Sterne: Capella (M), Castor (N), Pollux (O), Prokyon (P), Sirius (Q), Rigel (R), Beteigeuze (S), Aldebaran (T)
- Leitlinie: Wintersechseck
- Interessante Objekte: Orionnebel, Plejaden

Links:

- <https://astrokramkiste.de/winter>
- <http://www.wasistwas.de/archiv-wissenschaft-details/der-orionnebel.html>
- <https://astrokramkiste.de/plejaden>

Übungen zu Sternbildern, Begriffen an der scheinbaren Himmelskugel

- <http://learningapps.org/805778>
- <http://learningapps.org/1184920>
- <http://learningapps.org/1883887>
- <http://learningapps.org/1147457>