



# STERNE



1. Nenne die Planeten unseres Sonnensystems in der Reihenfolge ihres Sonnenabstandes.
2. Wer ist der nächste Nachbar der Erde im Weltall?  
Wie groß ist seine Entfernung von der Erde?  
Wie werden Ebbe und Flut verursacht?
3. Stelle mittels Zeichnung oder anderer Hilfsmittel (Ball, Früchte o. ä.) die Stellungen und Bewegungen von Sonne, Mond und Erde dar.
4. Wie entstehen Sonnen- und Mondfinsternis?
5. Was sind Sternbilder? Nenne fünf Sternbilder, die zwischen Sonnenuntergang und Mitternacht zu sehen sind:
  - a) Während der Sommermonate
  - b) Während der Wintermonate
  - c) Während des ganzen Jahres
6. Was verstehst du unter:
  - a) Planet
  - b) Fixstern
  - c) Mond
  - d) Milchstraße
  - e) Komet
  - f) Meteor
  - g) Himmelspol
  - h) Himmelsäquator
  - i) Himmelshorizont
  - j) Zenit
  - k) Nadir
  - l) Deklination
  - m) Konjugation
  - n) Ekliptik
  - o) Nordlicht



7. Gib die Lichtgeschwindigkeit an.

8. Wie werden interstellare Entfernungen gemessen?

9. Zeichne eine Karte mit dem Großen Wagen, der Kassiopeia und dem Polarstern aus dem Gedächtnis.

10. Welchen "Stern" bezeichnet man als Abend- bzw. Morgenstern?

11. Wo in der Bibel wird vom Orion, Siebengestirn und vom Bären (Wagen) mit seinen Jungen gesprochen?

12. In welcher Jahreszeit ist der Orion am deutlichsten zu sehen? Wie heißen die hellsten Sterne des Orions?

13. Nenne zwei Möglichkeiten, um die Helligkeit der Sterne zu kennzeichnen.

14. Was ist die Milchstraße?

15. Praxis:

- Zeige 3 Sternbilder zu unterschiedlichen Uhrzeiten und Jahreszeiten.
- Wähle aus einer Sternentabelle 8 Sterne aus und zeige sie am Nachthimmel.
- Zeige die Milchstraße am nächtlichen Sternenhimmel.

16. Was ist ein Teleskop? Wie ist ein Teleskop aufgebaut?

