

Arbeitsblatt 4: Kassiopeia und das Sommerdreieck – Lösung

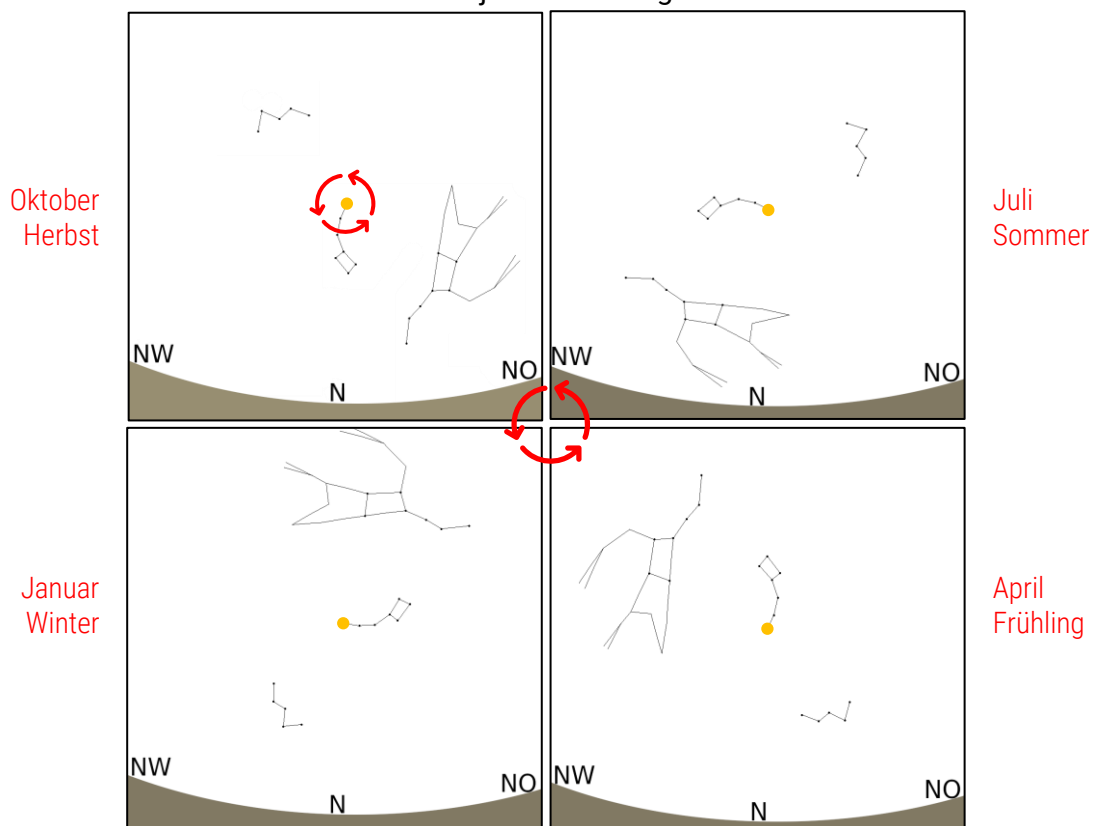
Kassiopeia

1. Ergänze!

Das Sternbild Kassiopeia wird wegen der auffälligen Form ihrer Sternbildfigur im Volksmund auch als Himmels-W bezeichnet. Kassiopeia kann man jede Nacht im Jahr die ganze Nacht lang sehen, d.h. sie ist ein zirkumpolares Sternbild und man findet sie in Richtung Norden.

2. Die verschiedenen Positionen von Kassiopeia am Himmel wurden jeweils am 20. Tag eines bestimmten Monats 3:00 Uhr nachts aufgenommen.

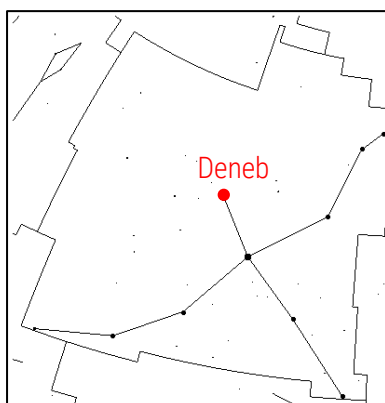
Beschrifte die Bilder mit den richtigen Monaten und der dazugehörigen Jahreszeit! Benutze dazu Stellarium! Markiere den Polarstern jeweils in der gleichen Farbe!



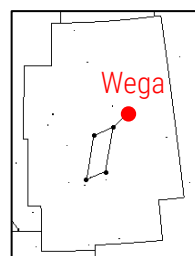
Sterne des Sommerdreiecks

3. Die Sterne Deneb, Wega und Altair bilden den Asterismus Sommerdreieck.

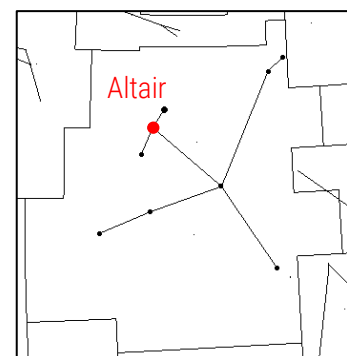
Beschrifte die Sternbilder mit ihren Namen und ordne die Sterne zu!



Schwan




Leier



Adler

Sommerdreieck auffinden

- 4.a**  → Alle Einstellungen/Knöpfe zu Sternbildern sollen ausgeschaltet sein.
 → Stelle den 05. Juni 2021, 1:30 Uhr ein.
 → Finde den Großen Wagen in Richtung Norden.
 → Um zum Sommerdreieck zu gelangen, muss man einen weiten Weg über die Himmelskugel zurücklegen. Vergrößere den Himmelsausschnitt entsprechend („zooome heraus“) und ziehe den Horizont weit genug nach unten.
 → Wenn du die markanten Sterne des Sommerdreiecks gefunden hast, ändere die Himmelsrichtung, damit du die Sternbilder „richtig herum“ siehst.

Finde vom Großen Wagen ausgehend die Sternbildfiguren von Schwan, Leier und Adler und damit den Asterismus Sommerdreieck!



Vereinfachung:

Schalte die Sternbildgrenzen ein.

Wenn das nicht ausreicht, schalte die Sternbildfiguren ein und versuche in der milchig weißen Grafik die Sterne ausfindig zu machen, die die Linienfigur bilden.




Überprüfe dich selbst:

Schalte die Sternbildlinien und die Sternbildnamen ein.

- 4.b** Finde das Sommerdreieck und die dazugehörigen Sternbildfiguren am Himmel der folgenden Nächte! Gehe dabei wie oben beschrieben vor! Überprüfe dich anschließend selbst!



- 02. August 2022, 0:30 Uhr. Lass dich von den hellen Planeten nicht verwirren. Schalte die Planetennamen ein, damit du sie von Sternen unterscheiden kannst. 
- 01. Juli 2022, 22:45 Uhr
 → 20. September 2021, 1:00 Uhr
 → 20. August 2022, 22:00 Uhr
 → Freie Wahl: Stelle irgendeinen Sommertag (21. Juni bis 22. September) und irgendeine Abendzeit ein.

Von Kassiopeia zum Sommerdreieck

- 5.** Zeichne das Sommerdreieck ein!

Der Weg vom Großen Wagen aus zu Deneb ist nur eine Möglichkeit, um das Sommerdreieck und die dazugehörigen Sternbilder zu finden.

Überlege dir einen Weg auf der scheinbaren Himmelskugel zum Sommerdreieck, bei dem du von Kassiopeia aus startest.

Zeichne ihn farbig ein! (Beispiel)

