

Arbeitsblatt 2: Der Große Wagen und der Polarstern - Lösung

Asterismus

1. Ergänze!

Ein *Asterismus* ist eine auffällige Sternformation, die mit gedanklichen Verbindungslinien ein Bild am Himmel ergibt und einen Namen trägt, aber keines der 88 offiziellen Sternbilder ist.

Ein Asterismus kann auch über die Grenzen eines Sternbildes hinaus gehen.

Im Sternbild Großer Bär liegt ein sehr bekannter Asterismus, nämlich der große Wagen.

Der Polarstern gehört zu dem Asterismus Kleiner Wagen im Sternbild Kleiner Bär.

Großen Wagen und Polarstern auffinden

2.a Den Großen Wagen und den Polarstern findet man immer in Richtung Norden.



- Stelle den 15. August 2021, 2:00 Uhr ein.
- Alle Einstellungen/Knöpfe zu Sternbildern sollen ausgeschaltet sein.
- Vergrößere den Himmelsausschnitt („zooome heraus“), sodass drei Himmelsrichtungen am Horizont lesbar sind (z.B. Norden – Osten – Süden).
- Schauge in die Himmelsrichtung, in welcher der Polarstern und der Große Wagen liegen. D.h. diese Himmelsrichtung wird in der Mitte angezeigt.

Finde den Großen Wagen und von ihm ausgehend den Polarstern!



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 den Großen Wagen bilden.



Überprüfe dich selbst:

Schalte die Sternbildlinien und die Sternbildnamen ein.

2.b Finde den Großen Wagen und den Polarstern am Himmel der folgenden Nächte! Gehe dabei wie oben beschrieben vor! Überprüfe dich anschließend selbst!




- 15. November 2021, 2:00 Uhr
- 15. Februar 2022, 2:00 Uhr
- 15. Mai 2022, 2:00 Uhr
- 15. Mai 2022, 21:45 Uhr
- Freie Wahl: Stelle irgendeinen Tag und irgendeine Nachtzeit ein.



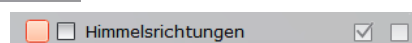
Herausforderung:

Um es noch schwieriger zu machen, schalte die Anzeige der Himmelsrichtungen aus.



Himmels- und Anzeigeoptionsfenster →  Markierungen

→ entferne das Häkchen bei „Himmelsrichtungen“



3. Die verschiedenen Positionen des Großen Wagens am Himmel wurden jeweils am ersten Tag eines bestimmten Monats 1:00 Uhr nachts aufgenommen.

Beschrifte die Positionen des Großen Wagens im zusammengesetzten Bild mit den richtigen Monaten und der dazugehörigen Jahreszeit! Benutze dazu Stellarium!

Markiere den Großen Wagen und den Kleinen Wagen, die zum gleichen Monat gehören, jeweils in derselben Farbe!

