

Arbeitsblatt 3: Das Frühlingsdreieck

Sterne des Frühlingsdreiecks

1. Die Sterne Arktur, Spica und Regulus bilden den Asterismus Frühlingsdreieck. In welchen Sternbildern liegen die Sterne? Ordne zu!



Frühlingsdreieck auffinden

- 2.a  → Alle Einstellungen/Knöpfe zu Sternbildern sollen ausgeschaltet sein.
 → Stelle den 09. April 2021, 23:00 Uhr ein.
 → Schaue in Richtung Süden.
 → Vergrößere den Himmelsausschnitt („zooome heraus“), sodass drei Himmelsrichtungen am Horizont lesbar sind (Osten – Süden – Westen).
 → Der Große Wagen steht im Frühling hoch oben am Himmel, fast senkrecht über deinem Kopf. Deswegen kannst du ihn in „Stellarium“ auch sehen, wenn du in Richtung Süden schaust. Ziehe den Horizont weit genug nach unten. Finde den Großen Wagen.

Finde vom Großen Wagen ausgehend die Sternbildfiguren von Löwe, Bärenhüter und Jungfrau und damit den Asterismus Frühlingsdreieck!

-  **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.

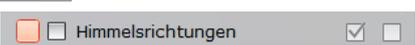
-  **Überprüfe dich selbst:**
 Schalte die Sternbildlinien und die Sternbildnamen ein.

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

-  → 01. Mai 2021, 1:00 Uhr
 → 01. April 2022, 2:45 Uhr
 → 10. Februar 2022, 0:15 Uhr
 → 01. Juni 2021, 22:45 Uhr
 → Freie Wahl: Stelle irgendeinen Frühlingstag (20. März bis 21. Juni) und irgendeine Abendzeit ein.

-  **Herausforderung:**
 Um es noch schwieriger zu machen, schalte die Anzeige der Himmelsrichtungen aus.

 Himmels- und Anzeigeoptionsfenster →  Markierungen

→ entferne das Häkchen bei „Himmelsrichtungen“ 

3. Das Bild zeigt den Himmel am 01. April 2022 um 0:45 Uhr.

Vervollständige im Bild die Sternbildfiguren von Bärenhüter, Jungfrau und Löwe. Beschrifte sie mit ihren Namen und zeichne das Frühlingsdreieck farbig ein!

