

Lösungshinweise: Sternbilder

Sternbilder · Astronomie · Orientierung · Mythologie

Arbeitsblatt 1

1. Die Sterne sind physikalische Himmelskörper. Die Figur entsteht, weil Menschen bestimmte Sterne aus ihrer irdischen Perspektive verbinden, benennen und deuten.
2. Wiedererkennen; Orientierung und Navigation; Kalender und Jahreszeiten; Geschichten, Religion und kulturelle Überlieferung.
3. Sie liegen aus unserer Blickrichtung scheinbar nebeneinander, können aber sehr unterschiedliche Entfernungen von der Erde haben.
4. Das historische Sternbild ist eine überlieferte Figur oder Sternengruppe. Die moderne Konstellation ist zusätzlich ein offiziell begrenztes Himmelsgebiet.
5. Ein Asterismus ist ein auffälliges Sternmuster, das kein eigenes offizielles Sternbild sein muss. Beispiel: der Große Wagen als Teil von Ursa Major.

Arbeitsblatt 2

Frage	Ursa Minor	Crux
Hemisphäre	Nordhimmel	Südhimmel
Orientierungspunkt	Polarstern nahe dem nördlichen Himmelspol	lange Achse des Kreuzes als Hilfe zur Annäherung an den südlichen Himmelspol
Gedanklicher Schritt	Polarstern am Ende der Deichsel des Kleinen Wagens finden	lange Achse mehrfach verlängern; daraus Südrichtung ableiten
Ungenauigkeit	Polarstern steht nahe, aber nicht exakt auf dem Himmelspol	Crux zeigt nicht wie ein exakter Pfeil; Stellung verändert sich

Mögliche Zusammenfassung: Ein Sternbild ist Erzählung, weil Menschen dem Muster Namen und Geschichten geben. Es ist Werkzeug, wenn das wiedererkennbare Muster zur Orientierung, Zeitbestimmung oder Weitergabe von Wissen dient.

Arbeitsblatt 3

Die Antworten hängen vom gewählten Sternbild ab. Wichtig ist die saubere Trennung:

- Beobachtung: sichtbare Sterne, Lage, Form, Himmelsregion, Sichtbarkeit.
- Astronomische Information: überprüfbare Angaben zu Sternen und Konstellation.
- Deutung: mystischer Blick, Symbolik, persönliche oder religiöse Bedeutung.
- Fiktion oder Gestaltung: gezeichnete Linien, Figuren, Musik, Bildmontage und erzählerische Ergänzung.
- Quellenprüfung: astronomische Datenbanken, Sternkarten, IAU, Planetariumssoftware oder Fachliteratur.

Projektblatt

Es gibt keine einzige Musterlösung. Bewertet werden können: klare Kennzeichnung von gesehen, erfunden und gedeutet; nachvollziehbare praktische Funktion; verständliche Geschichte; respektvolle Präsentation; keine Behauptung, die Figur sei als natürliche Linie am Himmel vorhanden.