

Forschen zu Erde und Weltall – Sternbilder

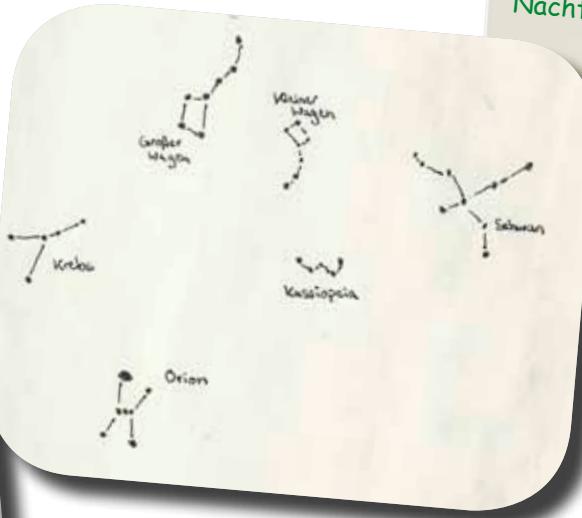
Sternbilder im Umschlag

Magst Du Geheimbotschaften? - dann wird Dir unsere Forscher-Aktion gefallen...

Input: Wer in einer dunklen, klaren Nacht in den Himmel schaut, der ist fasziniert von der scheinbaren Unendlichkeit des Universums und den unzähligen Sternen. Dennoch sind am Nachthimmel Muster zu erkennen, die uns Menschen schon seit tausenden von Jahren Orientierung geben: Die Sternbilder.

Frage: Kennst Du Sternbilder?

Antwort: Ja, die Sternbilder des Tierkreises (Löwe, Zwilling, Wassermann etc.) gehören auch dazu. Der Große Wagen ist wohl das Sternbild, das als erstes am Himmel gefunden wird... Auch der Kleine Wagen oder Kassiopeia, das „Himmels-W“, sind bekannte und gut aufzufindende Sternbilder unseres nördlichen Himmels.



TIPP:

Mithilfe einer drehbaren Sternenkarte kannst Du üben, dich am Nachthimmel zurecht zu finden.



Material:

- Briefumschlag (möglichst hell, so dass Du ihn mit einer Taschenlampe durchleuchten kannst)
- Vorlage von Sternbildern (Hauptsterne müssen erkennbar sein)
- schwarzes Tonpapier (ca 9x13 cm pro Sternbild)
- Nagel (alternativ Prickelnadel oder Zahnstocher)
- Styroporplatte (ca. 9x13 cm oder Prickelunterlage)
- Bleistift
- Taschenlampe

Germany



→ VOM WELTALL INS
KLASSENZIMMER



STERNWARTE
BOCHUM

Forschen zu Erde und Weltall – Sternbilder

Anleitung

- 1.) Lege das schwarze Tonpapier auf die Styroporplatte.
- 2.) Oben auf das Tonpapier legst Du die Sternbildvorlage.
- 3.) Steche nun an den Punkten, wo sich die Hauptsterne befinden, mit dem Nagel Löcher durch die Vorlage und durch das Tonpapier. **WICHTIG:** Du solltest erst alle Sterne des Sternbildes durchstechen, bevor Du die Vorlage wieder hoch nimmst.
- 4.) Schreibe mit dem Bleistift auf das Tonpapier den Namen des Sternbildes und stecke das Tonpapier anschließend in den Briefumschlag.
- 5.) Wenn Du nun mit der Taschenlampe den Umschlag durchleuchtest, kannst Du das jeweilige Sternbild erraten und Deine Vermutung durch den Blick in den Umschlag überprüfen.



TIPP:

TIPP: Die Wirkung der Sternbilder ist besonders eindrucksvoll, wenn Du den Umschlag im Dunkeln durchleuchtest! Wenn Du mehrere Sternbilder durchlöcherst, hast Du bald einen richtigen Katalog und kannst Dir die Bilder besonders gut einprägen

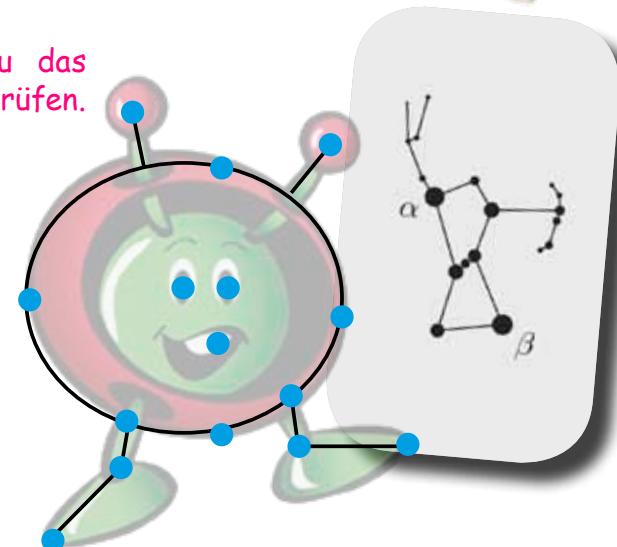


Viel Spaß beim Entschlüsseln
der "Geheimbotschaft"

Ideen zur Fortsetzung:

- Erfinde Dein eigenes Sternbild!
- Nagelbild Großer Wagen

Quelle: Orion, Wikimedia



Germany



→VOM WELTALL INS
KLASSENZIMMER