

KARTE ANHAND NORDSTERN NORDEN

ZIELE

Die Kinder wissen, wie sie den Nordstern anhand der Sternbilder finden können, um sich danach zu orientieren.

INHALT

Für die praktische Durchführung dieses Tatkunde-Block seid ihr auf einen sternklaren Nachthimmel angewiesen. Da sich ein solcher bekanntlich nicht auf Bestellung abrufen lässt, lohnt es sich das Vorgehen bereits im Vorhinein mit den Kindern in der Theorie einzuüben. Das Gelernte können sie dann später, zum Beispiel während einer Nachtwanderung, unter Beweis stellen.

Theorie

Der Nordstern (auch Polaris, oder Polarstern genannt) hat die Eigenschaft das er sich, wie sein Namen erahnen lässt, genau im Norden befindet. Natürlich gibt es noch viele weitere Sterne, die sich am Nachthimmel in nördlicher Richtung befinden, aber der Nordstern besitzt hier eine Besonderheit: Er ändert seine Position im Laufe der Nacht nicht. Er ist stets an der gleichen Stelle des Himmels zu finden. Alle anderen Sterne wandern weiter.

Der Nordstern gehört zum Sternbild des *Kleinen Wagens* (auch *Kleiner Bär* genannt). Die Sterne des *Kleinen Wagens* sind normalerweise gut zu sehen, aber nicht sehr auffällig. Sie leuchten nicht so hell wie die des *Grossen Wagens*. Bei bedecktem Himmel oder Lichtverschmutzung (z.B. durch die Lichter einer Stadt) können sie sogar unsichtbar bleiben.

Vorgehen

Um den Nordstern zu finden bedienen wir uns eines kleinen Tricks. Zuerst suchen wir den *Grossen Wagen*. Gedanklich ziehen wir durch die beiden Sterne der hinteren Kante eine Linie. In etwa der fünffachen Verlängerung der Wagenkante finden wir den Nordstern. Diesen Trick können wir das ganze Jahr über anwenden (vorausgesetzt wir befinden uns auf der Nordhalbkugel der Erde). Das einzige was sich dabei verändert ist die Ausrichtung der beiden Sternbilder je nach Jahreszeit (siehe Grafik).

Alter: 11

TypY Seite: 102

KATEGORIEN

- Orientieren

