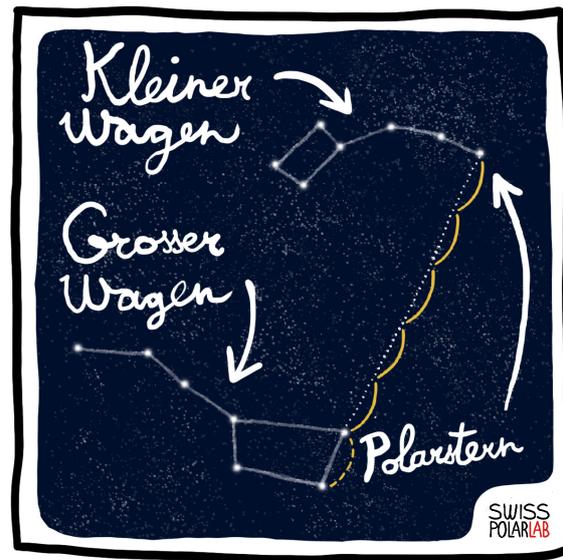
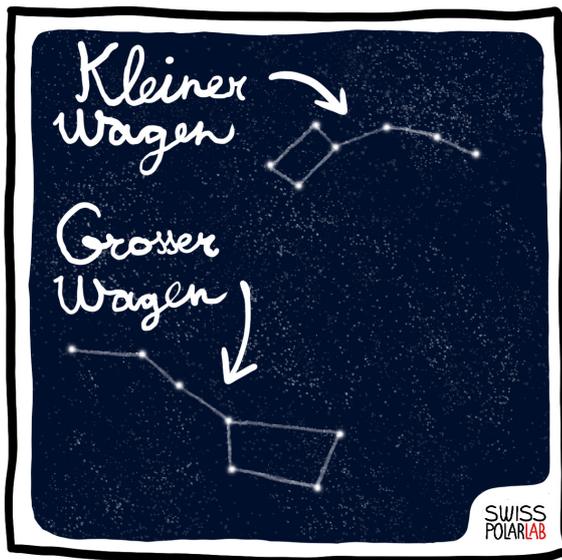


Der Polarstern

Ziel: Wissen, wie man den Polarstern findet, damit man sich im Raum orientieren kann und nachts erkennt, wo Norden liegt



Beobachtung und Erklärung

Die Polarregionen sind der ideale Ort, um Sterne zu beobachten. Diese sind dort aufgrund der geringen Lichtverschmutzung sehr gut sichtbar. Zusammen mit den Nordlichtern bieten sie in der Arktis und der Antarktis nachts ein aussergewöhnliches Himmelspektakel.

Der Polarstern befindet sich genau über der nördlichen Rotationsachse der Erde. Wer also am Nordpol steht, findet den Polarstern direkt über sich. Daher zeigt er die Richtung nach Norden an, unabhängig davon, wo ihr euch auf der Nordhalbkugel befindet. Wenn ihr auf der Südhalbkugel seid, ist es unmöglich, den Polarstern zu sehen, da ihr euch ja auf der gegenüberliegenden Seite befindet. Der Sternenhimmel der Südhalbkugel sieht deshalb ganz anders aus als der Sternenhimmel der Nordhalbkugel.

Viele Seefahrer und Entdecker haben diesen Stern benutzt, um sich im Raum zu orientieren und nachts ihren Weg zu finden.