Polaris

Inhalt

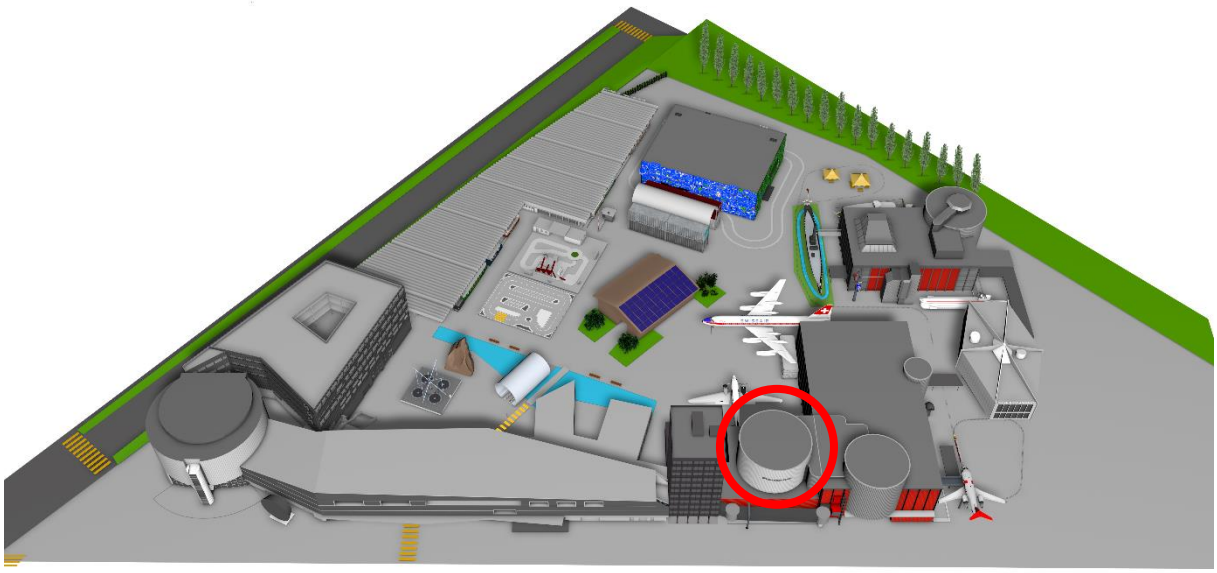
James, ein um die Welt reisender, wissensdurstiger Pinguin vom Südpol, trifft in der eisigen Welt des Nordpols den Eisbären Vladimir. Sie werden Freunde und berichten einander über ihre Heimat. Zusammen schauen sie sich die Sterne an und wundern sich über die Länge der Polarnächte.

Um das Rätsel der Polarnächte zu lösen, baut Eisbär Vladimir eine Sternwarte, um mit dem Teleskop von Pinguin James den Nachthimmel zu beobachten. Wunderbare Sternbilder und der Planet Saturn mit seinen Ringen tauchen auf. Zudem finden sie die Antwort, warum die Nächte so lange dauern oder so kurz sind.

Klassenverband mit Einzelauftrag

45 Minuten

Lageplan



Verkehrshaus der Schweiz | Haldenstrasse 44 | 6006 Luzern | 041 375 74 80 | education@verkehrshaus.ch | www.verkehrshaus.ch

Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler…

- …können sich wissenschaftliche Fragen stellen.
- …kennen die bekannten Sternbilder am Nachthimmel.
- …wissen, was eine Polarnacht ist und warum es sie auf beiden Polen gibt.
- …lernen Unterschiede zwischen Nord- und Südpol kennen.

Bezug zum Lehrplan 21

Zyklus 1 / 2

NMG.4.5: Die SUS können

- zu ausgewählten Fragen zu Erde, Himmelskörpern und Universum Informationen erschliessen, Sachverhalte untersuchen sowie Erkenntnisse zusammenstellen, ordnen und darstellen (z.B. zu Galaxien, Sternen, Sternbildern, Planeten, Kometen, zu Raum und Zeit im Universum)

Zyklus 3

RZG 1.1: Die SuS können:

- Merkmale der Erde als Planeten beschreiben. (Gestalt der Erde, Neigung der Erdachse, Rotation, Erdrevolution)
- Phänomene erklären, die sich aus Stellung und Bewegung der Erde im Sonnensystem ergeben (Jahreszeiten, Tageslängen, Zeitzonen)

ERG 1.2: Die SuS können:

- philosophische Fragen stellen und über sie nachdenken

Unterrichtsmaterial

Begleitend zur Show „Polaris“ empfehlen wir folgendes Unterrichtsmaterial:

Lückentext zur Show «Polaris»

- Schülerblatt
- Lösungen

Unsere Planeten – Das Sonnensystem kennenlernen

- Schülerblatt
- Lehrerinfo und Lösungen

Verkehrshaus der Schweiz | Haldenstrasse 44 | 6006 Luzern | 041 375 74 80 | education@verkehrshaus.ch | www.verkehrshaus.ch

Tipps und Informationen zum Besuch im Verkehrshaus

Vor Ihrem Besuch empfehlen wir Ihnen sich das Programm des Planetariums anzuschauen:
https://www.verkehrshaus.ch/besuchen/planetarium/spielzeiten.html
Jede Show beinhaltet eine Livepräsentation des aktuellen Sternenhimmels.

Eine vorgängige Reservation wird für Schulklassen sehr empfohlen! Die Sitzplätze können im Voraus festgelegt werden, was die Planung des Besuchs sehr erleichtert.
Reservationen an: 041 375 75 75 oder info@verkehrshaus.ch.
Fragen an: 041 375 74 80 oder education@verkehrshaus.ch.

Informationen	**Buchtipps**	**Links**
Produktion: Planétarium de Saint-Etienne Frankreich Dauer: 28 + 17 Minuten (Livepräsentation im Anschluss an die Show) Wir empfehlen das Programm für die Primarstufe (ab 6 Jahren)	Das grosse Buch der Sterne und Planeten Usborne Verlag	Trailer: https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=2KtPDUNLfxE Bilder, Infos in deutscher Sprache: www.astroinfo.ch aktuelle Informationen in deutscher Sprache: www.astronomie.de

Buchtipp: Astronomische Themenhefte der ORIONmedien GmbH, Kontakt: 071 644 91 95