

Sie wollen einen Einstiegsfilm zeigen? Hier finden Sie meinen selbst erstellten Schulfilm zur Expedition: <https://bit.ly/3hSeT3n>

Grammatik, Kommasetzung und Rechtschreibung: Stationsarbeit für Klasse 7-9

Die MOSAiC-Expedition

Am 20. September 2019 startete die bisher größte Arktis-Expedition der Geschichte von Tromsø aus in die zentrale Arktis. Unter dem Namen MOSAiC wurde diese bereits seit mehr als acht Jahren vom AWI (Alfred-Wegener-Institut) in Bremerhaven und Potsdam geplant. Ziel ist es, die noch wenig erforschte zentrale Arktis möglichst weitreichend zu analysieren, um Aussagen über den Einfluss des Klimawandels auf die Arktis zu treffen. Dazu will sich das Polarforschungsschiff Polarstern ein Jahr lang im Eis einfrieren lassen und mithilfe der Transpolar drift, also der Bewegung des Eises durch Wind- und Meeresströmungen, nahe am Nordpol vorbeigeschoben werden. Damit folgt die Polarstern dem Vorbild Fridtjof Nansens, der in den Jahren von 1893 bis 1896 seine Theorie zur Eisdrift bewies und sich über drei Jahre hinweg im Arktischen Eis mit der „Fram“ einfrore. Während der Expedition sammeln mehr als 300 wissenschaftliche Expeditionsteilnehmer*innen aus 17 Nationen sehr viele Daten in der Arktis über die gesamte Strecke ihrer Fahrt.

1. Bring die Sätze in die richtige Reihenfolge und setze die Kommas!

- Morgens werden die Expeditionsteilnehmer vom schiffseigenen Radio geweckt über das ihnen der Kapitän den Tagesplan bekannt gibt.
- Zum Frühstück werden Toastbrot Milchreis Grießbrei oder Haferbrei gereicht. Wer mag trinkt Kaffee ansonsten gibt es Tee auf allen Tischen.
- Da die Wissenschaftler nicht alle zeitgleich aufs Eis dürfen ziehen sich nicht alle sofort nach dem Frühstück ihren Schneeanzug an. Einige treffen sich für Planungen in Meetings. Andere spielen Schach. Einige arbeiten an ihren Rechnern.
- Wer auf dem Eis arbeitet, muss sich in eine Liste eintragen die neben der Gangway liegt und bewacht wird. Die Sicherheit wird durch Wachpersonal auf der Brücke des Schiffes sowie die Eisbärenwächter die das Gelände umstellen, gewährleistet.
- Ziel der Expedition ist die Installation möglichst vieler Messgeräte auf verschiedenen festen Eisschollen die dann über mindestens ein Jahr Daten über Iridium-Satelliten nach Hause senden. Es werden zum Beispiel die Außentemperatur die Schneedicke die Eisdicke die Wassertemperatur Windstärke und Sonneneinstrahlung gemessen. Durch GPS-Daten kann die Eisdrift also die Bewegung des Eises festgestellt werden.

2. Groß- und Kleinschreibung: Umkreise alle Wörter, die großgeschrieben werden müssen!

als Klimaforscher in der Arktis muss man sich sehr gut vorbereiten. Zum einen muss man vorher zum Arzt der einen dann auf Herz und Nieren prüft. Sollte jemand schlechte Zähne haben oder gesundheitliche Risiken aufweisen darf er nicht mitfahren weil man nicht einfach mal so bei Zahnschmerzen mit dem Helikopter abgeholt werden kann. Außerdem müssen die Messgeräte getestet und verpackt und das richtige Werkzeug gepackt werden. In die eigene Reisetasche kommen für das Leben an Bord vor allem Jeans und T-Shirt, weil drinnen gut geheizt wird. Aber wer draußen arbeitet an Deck oder auf dem Eis, trägt einen dicken

schneeanzug und darunter skiunterwäsche und dicker pullover. Beim arbeiten benötigt man dicke handschuhe, darunter aber dünne, wenn man feine arbeiten erledigen muss.

3. Kommasetzung mit Erkenntnissen zu Regeln: Schreibe die Sätze richtig in dein Heft ab. Setze Kommas! Bestimme die Regeln für die Kommasetzung!

Wer in die Arktis reisen will benötigt auf jeden Fall warme Kleidung. Das ist eine Reise die man nur empfehlen kann. Die Ruhe die im weitläufigen Eis herrscht ist wie Urlaub für die Seele. Es ist ein aufregendes Erlebnis wenn die Sonne rot leuchtend unter dem Horizont scheint aber nicht mehr zu sehen ist.

4. Dass/das: Wähle aus und umkreise das richtige Wort!

Das/dass Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sich ein ganzes Jahr in der Arktis einfrieren lassen, ist eine völlig neue Dimension. Der Aufwand für dieses Unterfangen, das/dass für die Polarforschung bahnbrechend sein wird, ist relativ teuer. Das/dass das Bundesministerium für Bildung und Forschung die Pläne unterstützt, freut das Alfred-Wegener-Institut sehr. Die Vorsitzende sagt, das/dass das größte Projekt dieser Art in der Arktis ist. Die Expedition soll dabei sehr wichtige Klimafragen beantworten, das/dass wird von vielen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern überall auf der Welt begrüßt. Das/dass Schiff muss ja zunächst eine ganz bestimmte Region ansteuern, um sich dort festzumachen und dann ohne Motorenkraft durch die Transpolardrift durch die Arktis zu driften. Das/dass so viel Aufsehen erregt, ist natürlich kein Wunder. Das/dass Schiff, das/dass Polarstern genannt wird, und das/dass sich nun ein Jahr in der Arktis befindet, ist sonst auch in der Antarktis am Südpol unterwegs.

5. Wortarten: Bestimme die Wortarten im folgenden Satz!

Auf dem Eis gelten sehr strenge Regeln, an die sich alle halten müssen, damit niemandem etwas passiert.

6. Adjektive: Steigere die Adjektive, nachdem du sie in dein Heft geschrieben hast!

kalt, dunkel, heiß, anstrengend, müde, aufregend, abenteuerlich, ängstlich, groß, gruselig, weit, hell, schön, blau, ruhig, beeindruckend