



# Weit, weiter, Arktis – auf den Spuren der MOSAiC-Expedition

Arbeitsheft für Kinder

**MEDIAVANTI**



Landesmuseum  
Natur und Mensch  
Oldenburg

# Herzlich Willkommen im Polarmeer!



**Wir begrüßen Dich und Deine Begleitung in der Ausstellung „Polarnight“ der Fotografin Esther Horvath.**

Mit diesem Arbeitsheft kannst Du die Ausstellung auf eine neue Art und Weise entdecken. Wir möchten Dir die Inhalte näher erklären und Dich dazu ermuntern, selbst kreativ zu werden und Dir Deine eigene Meinung zu dieser Ausstellung zu bilden.

Dabei wird Dir dieses Arbeitsheft helfen. Mal wirst Du hier eine kleine Aufgabe zu einem Foto finden, mal geht es einfach nur darum, dass Du Dir ein Bild ganz in Ruhe anschaust.

Begib Dich auf eine Expedition ins Polarmeer und lerne die Abenteuer der Forscher:innen und deren Hintergründe besser kennen. Viel Spaß!



Foto: Harold de Jager



**Worum geht es in der Ausstellung eigentlich?**

Im September 2019 machte sich der Forschungseisbrecher „Polarstern“ von der norwegischen Stadt Tromsø auf den Weg in die Arktis. Erstmals wurde während der sogenannten MOSAiC-Expedition die Umgebung um den Nordpol während des Winters und des Frühjahrs erreicht und erkundet.

Da das Eis in dieser Zeit so dick ist, dass selbst ein Eisbrecher nicht hindurchfahren kann, ließ sich die „Polarstern“ an einer Eisscholle festfrieren und reiste so mit der natürlichen Drift durch die Arktis. Unter der natürlichen Drift verstehen Forscher:innen die Bewegung des Meereises durch Meeresströmungen.

Ziel der Expedition war es, die komplexen Klimaprozesse unserer Erde zu erforschen. Am 20. Oktober 2020 kehrte die „Polarstern“ zurück.

Die Fotografin Esther Horvath begleitete diese Expedition für dreieinhalb Monate mit ihrer Kamera und machte beeindruckende Fotos.

Einen Teil ihrer Bilder siehst Du heute in dieser Ausstellung.

Inhaltliches Konzept: Vanessa Reis im Auftrag der Mediavanti GmbH. Gestaltung: Stockwerk2  
Fotos, soweit nicht anders angegeben: Esther Horvath

## Die Expedition startet ...

Hast Du alles Notwendige bei Dir? Einen Stift? Eine feste Unterlage zum Schreiben? Deinen Forscher:innen-Geist und Neugierde? Dann los!

### Fehlt was?

Unser erstes Bild zeigt Dir die Weite des Arktischen Meeres. Du kannst die vielen kleinen und großen Eisschollen auf dem Wasser treiben sehen. Am Horizont sieht es fast so aus, als würden sich die Schollen zu einer großen Eisfläche zusammenschließen. Schau genau hin. Um was würdest Du dieses Bild ergänzen wollen? Was fehlt Dir in diesem Bild? Du kannst es aufschreiben oder auch gerne aufmalen.



---

---

---



### Groß und rund

Während einer Expedition werden viele unterschiedliche Daten und Messergebnisse gesammelt, um später zum Beispiel etwas über Klimaveränderungen sagen zu können. Auf diesem Foto siehst Du eine Forscherin, wie sie einen großen Ballon in der Hand hält. Hast Du eine Idee, wozu Forscher:innen so einen Ballon einsetzen? Schreibe Deine Idee in Deinen eigenen Worten hier auf. Schaue erst dann auf die Texttafel neben dem Bild.

---

---





## Biester sind nicht immer böse

Um den Lebensraum unter dem Eis erforschen zu können, benötigen die Wissenschaftler:innen tatkräftige Hilfe von „Beast“, einem ferngesteuerten Tauchroboter. Auf diesem Bild siehst Du seine Behausung. Welche Tiere hat das „Beast“ im Wasser unter der Eisdecke entdeckt? Notiere Deine Vorschläge.



---

---

---



## Willkommen auf einem fremden Planeten?

„Grüne Männchen“ in der Arktis? Nicht ganz. Diese Forschungsstation erinnert sehr an einen Science-Fiction-Film und tatsächlich werden hier Daten gesammelt, um die Arbeit von Weltraumsatelliten zu verbessern. Was wird hier ganz genau beobachtet?

Lies Dir den Text zum Bild aufmerksam durch und notiere Deine Antworten.

1. 

---

---
2. 

---

---
3. 

---

---



## Was können wir tun?

Auf diesem Bild siehst Du Bjela König. Sie nimmt Wasserproben, damit diese später auf kleine Plastikteilchen untersucht werden können. Noch immer gelangt zu viel Plastikmüll in unsere Weltmeere – sogar bis in die unbewohnte Arktis. Hast Du einen praktischen Tipp, um im Alltag Plastikmüll zu reduzieren?



---

---

---

---



## Von Stürmen, Kälte und Dunkelheit

Die Arbeit in der Arktis ist für die Forscher:innen mit vielen Schwierigkeiten

verbunden. Auf diesem Foto siehst Du einen Forscher bei seiner Arbeit im Eis. Für uns ist es schwer vorstellbar, wie kalt und ungemütlich es in dieser Region der Erde werden kann. Damit Du ein wenig das Gefühl der Forscher:innen nachvollziehen kannst, schicken wir Dich auf eine kleine Reise.

Setze Dich dazu gerne auf den Boden und schließe Deine Augen. Bitte Deine Begleitung, Dir folgende Sätze vorzulesen.

- *Es ist so dunkel, dass ich meine Hand vor den Augen nicht sehen kann. Nur mit einer speziellen Stirnlampe habe ich Licht.*
- *Der Wind weht so stark, dass es mir manchmal schwerfällt, nicht einfach umzufallen.*
- *Es ist so kalt, dass sich Eiskristalle an meinen Wimpern und Augenbrauen bilden. Die Kälte brennt im Gesicht.*
- *Meine Spezialkleidung wärmt mich, aber macht mich auch unbeweglich und langsam.*
- *Ich weiß, dass dort draußen Gefahren lauern, zum Beispiel Eisbären.*

Schreibe nun auf, wie Du Dich fühlst. Was haben die Sätze in Dir ausgelöst?

---

---

## Schuss und ... Tor!



Auch Forscher:innen brauchen mal eine Pause von ihrer Arbeit. Hier kannst Du mehrere Forscher:innen bei einem Fußballspiel sehen. Lies Dir zuerst den Text zu diesem Bild aufmerksam durch.

Was glaubst Du, sind die zwei wichtigsten Aufgaben, die die Forscher:innen erfüllen müssen, damit sie bei ihrem Fußballspiel nicht in Lebensgefahr geraten?

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Akromus, Akromas, Akro – was?

Wir nähern uns nun dem Ende der Expedition, aber es gibt auch hier noch eine Aufgabe zu lösen. Du siehst hier den Namen des Expeditionsschiffs „Polarstern“ von oben nach unten geschrieben. Sicher kennst Du diese Aufgabe schon! Bilde zu jedem Anfangsbuchstaben ein neues Wort. Achtung: Es muss ein Wort sein, das zum Inhalt dieser Ausstellung passt. Auf den Fotos und in den Begleittexten hast Du bestimmt schon einiges entdeckt, das hier passt. Vielleicht gibt Deine Begleitung Dir auch einen Tipp? Wir haben Dir ein Beispiel vorgegeben:

**P** \_\_\_\_\_ 

**O...zean** \_\_\_\_\_

**L** \_\_\_\_\_

**A** \_\_\_\_\_

**R** \_\_\_\_\_

**S** \_\_\_\_\_

**T** \_\_\_\_\_

**E** \_\_\_\_\_

**R** \_\_\_\_\_

**N** \_\_\_\_\_



## Ein Stück Zuhause

An Bord der Polarstern brauchen die Forscher:innen nicht nur warme Kleidung und ihre wissenschaftlichen Geräte. Damit man mitten in der Arktis nicht so großes Heimweh hat, sind auch Erinnerungsstücke von Zuhause wichtig. Welche drei Dinge würdest Du mitnehmen, wenn Du für drei Monate auf eine Expedition ins Eis fahren würdest?



1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_

## Merry Christmas

Weihnachten auf einem Forschungsschiff. Für die vielen Forscher:innen an Bord der Polarstern war es bisher eine aufregende Zeit in der Arktis. Jetzt wird aber trotz all der spannenden Arbeit erst einmal Weihnachten gefeiert. Was wünschst Du den Forscher:innen zu Weihnachten?



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## Deine Meinung interessiert uns!

Du hast es geschafft! Das Ende dieser Expedition ist erreicht und sicherlich hast Du viele interessante Fotos gesehen und einiges über die Expedition erfahren.

Was hat Dir ganz besonders gut an dieser Ausstellung gefallen? Was hat Dein Interesse geweckt? Auf dem Tisch am Ausgang findest Du unterschiedliche Kärtchen, die Du mit Deiner Meinung ergänzen kannst. Hefte Dein Kärtchen danach gerne an die Pinnwand.



Dazu möchten wir folgendes von Dir wissen:  
**Was kannst Du im Alltag für den Schutz des Klimas tun? Nenne uns ein Beispiel.**

---

---

---

---

Um an der Verlosung teilzunehmen, benötigen wir Deinen Vornamen, Dein Alter und eine Kontaktmöglichkeit. Trenne diesen Abschnitt aus dem Heft heraus und gib ihn bis zum 1. August an der Museumskasse ab.

## Lust auf ein kleines Gewinnspiel?

Die Bilder dieser Ausstellung hast Du nun gesehen, aber vielleicht möchtest Du Dir auch zu Hause das ein oder andere Foto nochmal genauer ansehen und Dich noch weiter informieren? Kein Problem!

Wir verlosen unter allen, die mit diesem Arbeitsheft auf Entdeckungsreise gegangen sind, drei Bildbände „Expedition Arktis“ zur Ausstellung von Esther Horvath.



Vorname: \_\_\_\_\_

Alter: \_\_\_\_\_

E-Mail/Telefon: \_\_\_\_\_

Wenn Du gewonnen hast, melden wir uns bis zum 6. August bei Dir. Dann kannst Du Deinen Bildband an der Museumskasse abholen.

Die im Rahmen des Gewinnspiels erhobenen Daten werden ausschließlich zum Zweck der Durchführung des Gewinnspiels verarbeitet und genutzt. Die Auswahl der Gewinner:innen erfolgt nach dem Zufallsprinzip.