

AUSWIRKUNGEN

Arbeitsblätter für Lehrkräfte

AUSWIRKUNGEN AUF DIE BIOLOGISCHE VIELFALT

1. Die Polarregionen der Erde bekommen die Auswirkungen des Klimawandels stärker zu spüren als der Rest der Welt, und das gilt auch für die dort lebenden Tiere. Grönlandwale freuen sich riesig über die höheren Temperaturen. Für Eisbären und andere Landraubtiere hingegen sind sie äußerst problematisch.

Kannst du die Auswirkung des Klimawandels dem betroffenen Tier zuordnen?

DEIN JAGDGEBIET SCHRUMPT.

DU KANNST NICHT EWIG IM WASSER RUMPADDELN – ABER DU FINDEST IMMER WENIGER EIS, UM DICH AUSZURUHEN.

DEINE SOMMERLICHE NAHRUNGSSAISON DAUERT HEUTE EINIGE WOCHEN LÄNGER ALS ZUVOR (Z. B. GEGENÜBER 1980).

DU ENTDECKST VERSCHOLLENE VERWANDTE, VON DENEN DU JAHRHUNDERTLANG DURCH DAS ARKTISCHE MEEREIS GETRENNT WARST.

DEIN FUTTERANGEBOT WÄCHST.

DU KANNST NUR SCHWER EINEN ORT FINDEN, WO DU DEINE HÖHLE EINRICHTEN UND DEINEN NACHWUCHS GROSSZIEHEN KANNST.

DU HAST SCHWIERIGKEITEN, EINE PARTNERIN BZW. EINEN PARTNER FÜR DIE PAARUNG ZU FINDEN.

DAS MEEREIS IST DÜNNER, D. H., ES GIBT MEHR PHYTOPLANKTON ZU FRESSEN.

DEINE GEWÄSSER ERWÄRMEN SICH.

GRÖNLANDWAL

EISBÄR

2. Richtig oder falsch? Bewerte die folgenden Aussagen:

Korallen sind in Wirklichkeit kleine Tiere, die ihr Skelett an Felsen festkleben. **RICHTIG / FALSCH**

Korallenriffe sind temperaturempfindlich, aber nicht lichtempfindlich. **RICHTIG / FALSCH**

Korallenriffe mögen kein verschmutztes Wasser. **RICHTIG / FALSCH**

Ihr farbenfrohes Aussehen erhalten Korallenriffe von den Algen, die auf den Korallen leben. **RICHTIG / FALSCH**

Wenn Korallen unter zu starkem Stress stehen, bleichen sie aus. **RICHTIG / FALSCH**

Durch Korallenbleiche werden die Korallen gelb. **RICHTIG / FALSCH**

Korallenbleiche führt in der Regel dazu, dass die Korallen an Stress sterben. **RICHTIG / FALSCH**

Korallenbleiche kann mit dem Klimawandel in Verbindung gebracht werden, weil sie durch die Erwärmung der Ozeane entsteht. **RICHTIG / FALSCH**

AUSWIRKUNGEN AUF DIE BIOLOGISCHE VIELFALT

3. Du engagierst dich in der Kommunalpolitik und versuchst, das Bewusstsein für die Auswirkungen des Klimawandels in deinem Wahlkreis zu schärfen. Du willst im Bürgerzentrum eine Veranstaltung abhalten, auf der du die Teilnehmerinnen und Teilnehmer darüber informieren möchtest, wie sich der Klimawandel negativ auf Mensch, Tier und Umwelt vor Ort auswirkt.

Gestalte ein Plakat, das deine Wählerinnen und Wähler darüber informiert, wie die lokale biologische Vielfalt infolge von Klimaveränderungen leidet. Das Plakat sollte folgende Fragen beantworten:

- Welche wetter- und klimabedingten Veränderungen sind in deinem Gebiet zu beobachten?
- Sind diese Veränderungen plötzlich oder schrittweise aufgetreten? Oder eine Mischung von beidem?
- Wie wirken sich diese Veränderungen auf die Tiere in dem Gebiet aus (geringere Produktivität in der Landwirtschaft, Artenverlust usw.)?
- Welche Arten sind betroffen?
- Wie können diese negativen Auswirkungen zu Folgewirkungen bei den Menschen vor Ort oder anderswo führen?
- Warum ist das wichtig?

Vergiss nicht...

- Ziel ist es, die Menschen vor Ort über das Problem zu informieren und sie davon zu überzeugen, dass wir etwas tun müssen.
- Das Plakat sollte visuell ansprechend sein – du willst schließlich, dass die Menschen es lesen!
- Recherchiere das Thema und sei bereit, darüber zu sprechen, wenn du aufgefordert wirst.

4. Sammelt gemeinsam Ideen für einige mögliche Maßnahmen, die ihr ergreifen könnt, um die biologische Vielfalt vor Ort zu unterstützen. Wie wäre es, einen Baum zu pflanzen, ein Bestäuberbeet anzulegen oder eine Wildblumenwiese in der Nähe der Schule zu betreuen?

Vereinbart ein Ziel, überlegt euch, wie ihr es erreichen könnt, und ladet euren Schulleiter ein, euren Vorschlag anzuhören.