

# ENERGIE-UMWELT-RÄTSEL-ENERGIE-UMWELT-RÄTSEL

- Beantworte die Aufgaben bis Freitag, den 09. März
- Wirf einen Zettel mit den **Antworten, Deinem Namen** und **Klasse** in den Briefkasten in der Schülerlesebücherei
- unter den richtigen Antworten werden wieder Preise verlost – gestiftet vom Klimaschutzverein

## Aufgabe 1

Durch den Klimawandel steigen die Temperaturen am stärksten in den kalten Polarregionen – mit dramatischen Folgen. Welche der folgenden Aussagen *trifft nicht zu*?

- Durch das schnell schmelzende Packeis verlieren die Eisbären am Nordpol ihre Jagdreviere
- Würde der Eispanzer auf Grönland schmelzen, würden die Meeresspiegel um sieben Meter steigen und viele Küstenregionen und Inseln überschwemmen
- Durch die steigenden Temperaturen in der Antarktis können sich die Pinguine besser vermehren, weil es dann auch mehr Fische im Meer gibt

## Aufgabe 2

Nicht an den Polen wird es besonders schnell wärmer, sondern auch in Sibirien – dort tauen im Sommer die Permafrostböden auf, die seit tausenden Jahren dauerhaft gefroren waren. Was ist daran denn schlimm?

- Beim Auftauen werden CO<sub>2</sub> und Methangas freigesetzt die den Klimawandel beschleunigen
- Im Sommer kann man dort jetzt nicht mehr Schlittschuh fahren
- Es entstehen überall Sumpfgebiete und man braucht Gummistiefel

## Aufgabe 3

In den meisten Skigebieten werden Schneekanonen eingesetzt, um trotz Klimawandel eine lange Skisaison zu garantieren. Daran gibt es viel Kritik, weil...

- ...durch den vielen Schnee die Lawinengefahr steigt
- ...es im Frühjahr häufiger zu Überschwemmungen kommt
- ...sehr viel Energie und Wasser für den Kunstschnee verbraucht wird

## Aufgabe 4

Skifahren macht Spaß - aber nicht allen. Welche Aussage *stimmt nicht*?

- Wenn Skifahrer die Pisten verlassen, werden oft Tiere gestört
- Die seltenen Auerhühner paaren sich im Frühjahr am liebsten auf den grünen Skipisten
- Auf Skipisten wächst im Sommer oft nur wenig, weil der Boden stark verdichtet ist

## Aufgabe 5

Statt zum Skifahren fliegen viele Menschen in den Süden. Ein Flug nach Mallorca setzt aber soviel klimaschädliches Kohlenstoffdioxid frei wie...

- 4000 km Fahrradfahren
- 4000 km Autofahrt
- 4000 km Zugfahrt