

Arktis - Quiz

Für meine Schüler werde ich immer wieder einige Arktis-Fragen in diesen Blog integrieren. Der Freundeskreis des Heidehofgymnasiums hat für die Gewinner dieses Arktis-Quiz einige schöne Sachpreise zur Verfügung gestellt. Die Teilnahme an diesem Gewinnspiel ist freiwillig. Berechtigt zur Teilnahme sind die Schülerinnen und Schüler der Klassen 7a, 7c, 8b, 8c, 9b, 11a des evangelischen Heidehofgymnasiums in Stuttgart (alle Schülerinnen und Schüler, die ich in Physik, Chemie oder NwT unterrichte).

Regeln für das Arktis-Quiz:

- Bitte die Fragen immer in Zweiergruppen bearbeiten...
- Die wenigsten Fragen werden mit ja oder nein bzw. richtig oder falsch zu beantworten sein. Meistens gibt es mehrere Antworten oder Lösungsmöglichkeiten...
- Eltern, Verwandte, Freunde zu Rate ziehen ist ausdrücklich erwünscht...!
- Letztmöglicher Abgabetermin: **Freitag, 4. Juli**. (Antworten bitte mit Namen und Klasse versehen, in mein Fach im Lehrerzimmer legen lassen.)

Frage 1: Eisige Kälte an den Polen

Die kälteste jemals auf der Antarktis gemessene Temperatur betrug $-89,2^{\circ}\text{C}$ (russische Forschungsstation Vostok, 1983). Die durchschnittlichen Jahrestemperaturen an dieser Station liegen bei -55°C ! Den Kälterekord der Nordhalbkugel hält der Ort Oimjakon im Nordosten Sibiriens mit $-77,8^{\circ}\text{C}$.

- a) Warum sind die Polargebiete so kalt?
- b) Woran liegt es, dass die Antarktis noch kälter ist als die Arktis?