

**1.) Die Nutzung der Polarregionen ist aufwändig.**

- a) Nenne 2 Beispiele einer Nutzung (2P)
- b) Beschreibe die Besonderheiten des Dauerfrostbodens (3P)
- c) Erkläre 2 technische Vorkehrungen, die deshalb bei Bauten in Polarregionen getroffen werden müssen (3P)

**2.) Eingriffe in den antarktischen Naturhaushalt sind vertraglich geregelt.**

Erkläre die Bedeutung der Antarktis als "Reserveraum" (3P)

**3.) Erkläre die Begriffe:**

- a) Tundra (1,5 P)
- b) Taiga (1,5 P)

**4.) Wie unterscheiden sich Inlandeis und Schelfeis? (2P)**

**5.) Durch technischen Fortschritt** wurde für die Inuits einerseits das langersehnte "Paradies" geschaffen, andererseits aber auch die "Hölle".  
Erkläre was mit "Paradies" gemeint ist (4P)

[www.klassenarbeiten.de](http://www.klassenarbeiten.de)

**Lösungsvorschlag**

**1.)**

a) Man kann Fischfang betreiben, man kann aber auch Erdöl oder Eisen abbauen. (das ist die modernere Art)

b) Es dehnt sich aus und taut im Sommer kurzfristig auf.

c) z.B.: Friedhöfe: Die Särge können im Sommer auftauchen (wegen der Ausdehnung des Dauerfrostbodens) oder z.B.: Häuser müssen auf Stelzen gebaut werden.

**2.)**

Es wurden schon viele Tiere so gejagt, dass sie fast ausgerottet sind, d.h.: viele andere Lebewesen haben fast keine Nahrung mehr. Daraus folgt, dass wir sparsam mit unserer Umwelt umgehen müssen.

**3.)**

a) **Tundra:** Die Tundra (aus dem Finnischen: baumlos) und die Waldtundra sind die Naturgebiete unterhalb und innerhalb der Polargrenze unseres Planeten. Tundras finden sich etwa ab dem 50. Breitengrad und bilden damit einen Übergang von den Arktischen Kältewüsten zur Taiga. Hier herrscht eine Vegetation aus Moosen, Flechten, Weiden und Zwergbirken. Auch hier gibt es Dauerfrostboden. Die Tundra liegt in den subpolaren Regionen.

b) **Taiga:** Große zusammenhängende Nadelwaldzone in Europa und Asien. Sie erstreckt sich von Nordeuropa im Westen bis zum Pazifik im Osten. Hier herrscht ein geregeltes Klima. Der "Boreale Nadelwald" befindet sich bei den Appalachen.

**4.)**

Das Inlandeis treibt als Gletscher in einer Geschwindigkeit von 2km/pro Jahr auf die Meeresküste zu, dort bilden sich dann die Schelfeise, das sind 700m mächtige Eistafeln, die in die Höhe ragen.

**5.)**

Paradies: Durch die Modernisierung haben sie ein leichteres Leben, d.h.: mit Motorschlitten kommen sie schneller voran, sie können auch Gemüse anpflanzen, da sie ja sesshaft geworden sind. Mit der staatlichen Unterstützung können sie sich Fernseher, Radios, Wohncontainer, etc. leisten. Sie können sich auch wärmere Kleidung kaufen. Sie können Futter für die Tiere kaufen, --> sie müssen sie nicht mehr schlachten.