

Gruppenauftrag 2	Gruppe:	Max. 10 Punkte + 1 Bonuspunkt		
		erreichte Punktzahl:		
Themen: ❖ Druck ❖ Dunkelheit ❖ Kälte	Gruppenmitglieder:			
	Würfeljoker umkreist eure gewürfelte Zahl.			
	Gewürfelte Zahl:	1-2	3-4	5-6
	ergibt folgenden Joker:	0 Punkte	+ 0.5 Punkt	+1 Punkt
	eingesetzt bei Aufgabe:			

Schaut euch zuerst folgendes Video an:

Lernvideo:
Piccard's Reise in die Tiefe



Aufgabe 1 (1 Punkt pro richtige Antwort, total 5 Punkte)

a) Wie hoch ist der Druck auf 200m Tiefe? (1 Punkt)

<input type="checkbox"/> 20 kg/cm ²	<input type="checkbox"/> 100 kg/cm ²
<input type="checkbox"/> 40 kg/cm ²	<input type="checkbox"/> 200 kg/cm ²

b) Welche Farben können Piccard und Walsh in einer Tiefe von 544m noch erkennen? (1 Punkt)

<input type="checkbox"/> Rot	<input type="checkbox"/> Grün
<input type="checkbox"/> UV-Licht (ultraviolettes Licht)	<input type="checkbox"/> Blau

c) «Alles Gute kommt von Oben» - Wie nennt man die herabsinkenden Partikel (bestehend aus Plankton und Kot) von welchen sich die Tiefseebewohner ernähren? (1 Punkt)

<input type="checkbox"/> Ozeantröpfchen	<input type="checkbox"/> Planktonregen
<input type="checkbox"/> Meeresschnee	<input type="checkbox"/> Tiefseeflocken

d) Wie kalt ist es denn in 500m Tiefe ungefähr? (1 Punkt)

<input type="checkbox"/> 23 °C	<input type="checkbox"/> 18 °C
<input type="checkbox"/> 16 °C	<input type="checkbox"/> 20 °C

e) 8'860 Meter Tiefe. Welche Berge sind höher, als die von Piccard erreichte Meerestiefe? (1 Punkt)

<input type="checkbox"/> Olympus Mons (auf dem Mars)	<input type="checkbox"/> Matterhorn
<input type="checkbox"/> Mount Everest	<input type="checkbox"/> Mont Blanc

Aufgabe 2 (1 Punkt pro richtige Antwort)

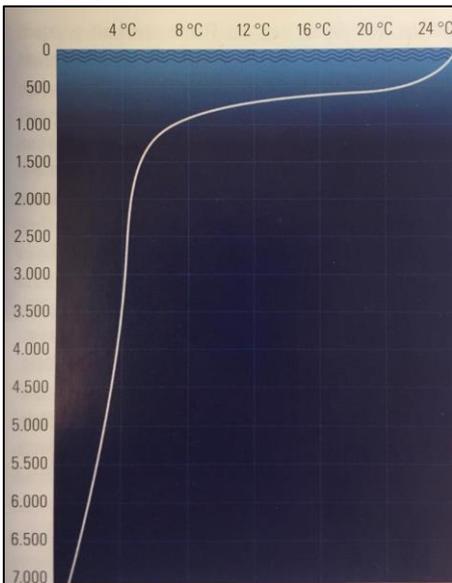
Warum sinkt das warme Wasser des Golfstroms im Nordatlantik in die Tiefe ab?

Aufgabe 3 (1 Punkt pro richtige Antwort)

Erklärt, warum die Biolumineszenz für die Tiefseetiere enorm wichtig ist.

Aufgabe 4 Temperaturkurve (1/2 Punkt pro richtige Aussage, total 1 Punkt)

Auf dieser Grafik ist die durchschnittliche Temperatur in den Weltmeeren eingezeichnet. Die Temperatur sinkt von 0m bis 1'000m stark (von 24 °C auf weniger als 8 °C). Danach bleibt sie während über 5'000m fast gleich, ungefähr bei 4 °C. Erst ab 7'000m sinkt die Temperatur nochmals. Wie erklärt ihr euch diese Temperaturkurve? Macht (in ganzen Sätzen) zwei Aussagen dazu. (1 Punkt)



Aufgabe 5 (1 Punkt pro richtige Antwort, total 2 Punkte)

Holt euch eine der Boxen und fasst nacheinander mit der Hand hinein. Wie fühlt sich der Inhalt an? Macht eine kurze Beschreibung (ein Satz genügt). (1 Punkt)

Tiefseefische sind gallertartig. Wieso ist das so? Erklärt dieses Phänomen in einem ganzen Satz. (1 Punkt)

Bonuspunkt

Was würde denn einem Fisch mit einer Schwimmblase in 10'000m Tiefe passieren?
