

Gruppenauftrag 3	Gruppe:		Max. 10 Punkte + 1 Bonuspunkt			
			erreichte Punktzahl:			
Themen: <i>Schätze aus der Tiefsee</i> ❖ Manganknollen ❖ Schwarze Raucher ❖ Tiefseefischerei	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 zuerst folgendes Video an:

Lernvideo:
Gruppenauftrag 3



Aufgabe 1 (1 Punkt pro richtige Nennung, total 2 Punkte)

Was nutzen wir bereits aus der Tiefsee? (nennt mind. 2 Dinge).

Aufgabe 2 (1 Punkt pro richtige Nennung, total 2 Punkte)

Welche Probleme können während dem Abbau von Manganknollen entstehen? (nennt mind. 2 Dinge)

Aufgabe 3 (1 Punkt)

Wie funktioniert ein Schleppnetz? Erklärt das System in max. 3 Sätzen.

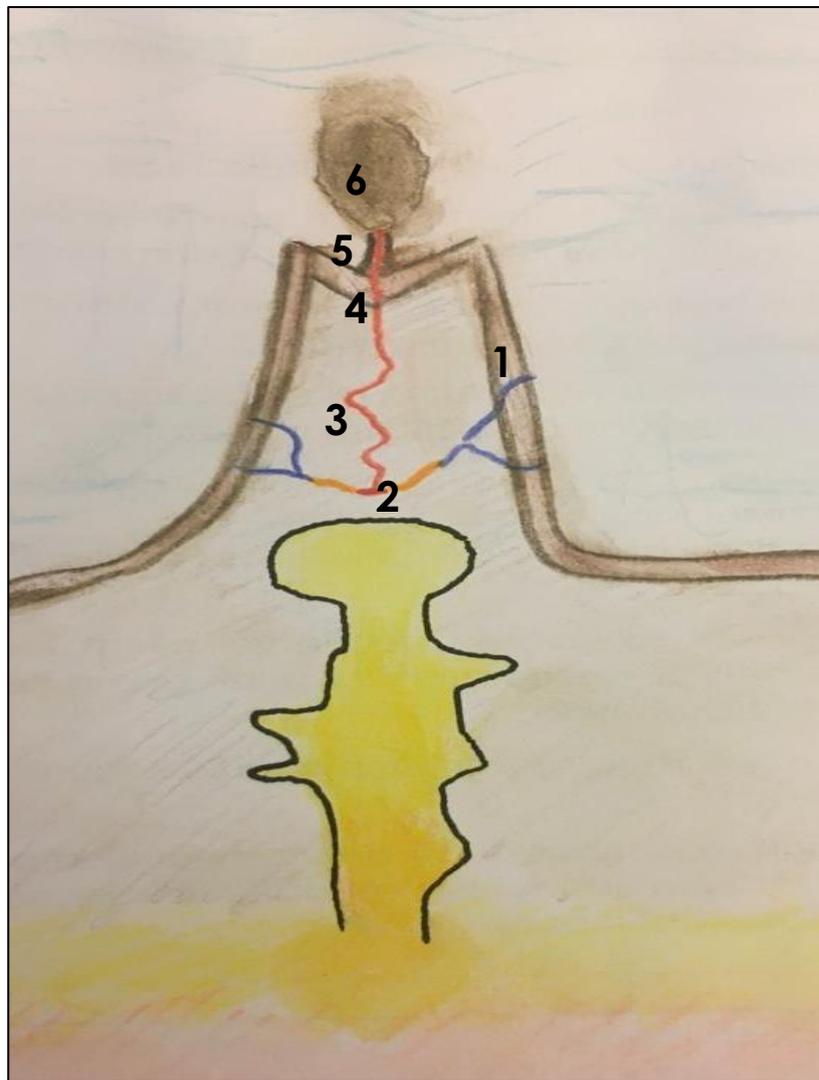
Aufgabe 4 (1/2 Punkt pro richtige Aussage, total 2 Punkte)

Was ist an der Tiefseefischerei problematisch? Nennt mind. 4 Dinge

Aufgabe 4 (1/2 Punkt pro richtige Zuordnung, total 3 Punkte)

Wie entstehen Schwarze Raucher? Schaut euch das Bild an und nummeriert dann die folgenden Aussagen von 1-6.

	Erhitztes Wasser strömt wieder nach oben ins Meer.		Wasser dringt in den Meeresboden ein.
	Aus den Schloten strömt unablässig neues Material an die Oberfläche.		Wegen des enormen Drucks in dieser Tiefe kocht das Wasser nicht, sondern löst Mineralien & Schwefelverbindungen aus dem Gestein heraus.
	Im kühlen Wasser erstarren die gelösten Stoffe wieder zu festem Gestein. Daraus entstehen die Schlotwände.		Wasser erhitzt sich über der Magmakammer auf über 350° C.



Bonuspunkt

Überlegt euch ein Sprichwort oder einen Reim, damit ihr euch die Inhaltsstoffe der Manganknolle merken könnt. Folgende Wörter müssen darin vorkommen: **Manganknolle, Mangan, Eisen, Kupfer, Kobalt, Nickel**
