

Arbeitsblatt 3

Warum friert der Eisbär nicht in der Arktis?



Protokoll - Muster

Vermutung	
Zeichnet und beschriftet den Versuchsaufbau	
Ergebnis: Stimmt die Vermutung?	

Quellenangabe Eisbär:

(CC) BY-SA 2.5 Ansgar Walk http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polar_Bear_2004-11-15.jpg

Hilfekärtchen Eisbär

1	Der Eisbär hat eine Körpertemperatur von fast 37° C, die damit weit über der Außentemperatur seines Lebensraumes liegt. Überlegt euch, welche Anpassungen der Eisbär an das Leben in der Kälte haben muss.						
2	Sucht euch Informationstexte aus den bereitliegenden Büchern und lest diese durch. Wie schützt ihr euch vor der Kälte im Winter?						
3	Vermutung: Der Eisbär hat ein sehr dickes Fell. Dieses Fell schützt ihn vor der eisigen Kälte. Überlegt euch einen Versuch, der diese Vermutung bestätigt!						
4	Ihr braucht für euren Versuch folgende Materialien aus der Forscherkiste: <table border="1"> <tr> <td>Fell</td> <td>Reagenzglas mit 37°C warmem Wasser</td> </tr> <tr> <td>Thermometer</td> <td>Styroporabdeckung für das Reagenzglas</td> </tr> <tr> <td>Becherglas</td> <td></td> </tr> </table>	Fell	Reagenzglas mit 37°C warmem Wasser	Thermometer	Styroporabdeckung für das Reagenzglas	Becherglas	
Fell	Reagenzglas mit 37°C warmem Wasser						
Thermometer	Styroporabdeckung für das Reagenzglas						
Becherglas							
5	Baut folgenden Versuch auf:						

