

Besonderheiten des Stoffs Wasser

Arbeitsauftrag:

Bearbeite die Aufgaben mit Hilfe deines Chemiebuches bzw. des Internets in deinem Chemieheft!
(Stellenweise haben wir das am Anfang des Schuljahres schon unter dem Punkt Wiederholung 8. Klasse gemacht)

1. Erkläre stichpunktartig die „Anomalie des Wassers“!
2. Mit der Anomalie des Wassers lässt sich auch erklären, warum ein Eisberg nicht untergeht aber auch warum nur die „Spitze des Eisbergs“ zu sehen ist. Erkläre kurz!



3. Erarbeite dir die Bedeutung von:
 - a) Hydrophil und lipophob
 - b) Hydrophob und Lipophil
4. Gib zu 3a) und 3b) jeweils zwei Stoffe an, die diese Eigenschaften aufweisen.
5. Gehe auf die (Partial-)Ladungen im Wassermolekül ein und erkläre damit den Begriff Dipol und die Löslichkeit von Wasser! Verwende dabei auch die entsprechenden Begriffe aus Aufgabe 3!

