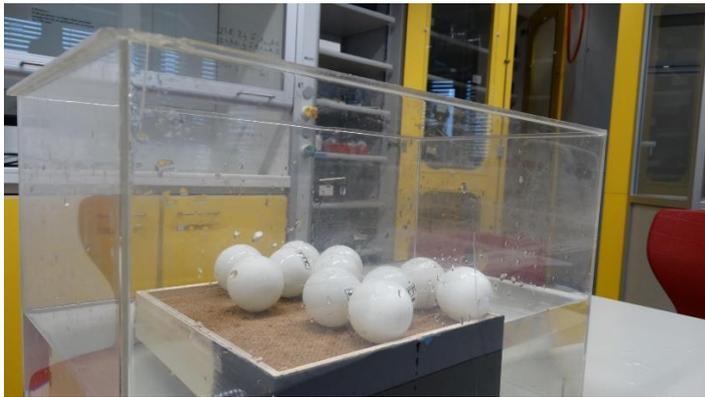


Physik des Wassers

Mit unseren Experimenten wollen wir ganz einfach erklären, welche Folgen eine Erwärmung des Wassers in den Ozeanen hat.

1. Das Schmelzen des Eises in der Antarktis und in Grönland

Planung Experiment Antarktis:



Im ersten Experiment zeigen wir, wie das Eis auf einer Landfläche schmilzt, die von Wasser umgeben ist, wie z.B. auf der Antarktis. Zum Ende bemerken wir, dass während des Schmelzens des Eises das Volumen sich vergrößert. Auch diesen Film werden wir kommentieren.

Planung Experiment Arktis:



Der große Unterschied zwischen arktischem See-Eis, dem Eis in der Antarktis und Grönland ist der Untergrund des Eises. In der Arktis schwimmt das Eis auf Wasser, während es in Grönland und der Antarktis auf einer Landmasse liegt. Schmilzt das Eis in der Arktis, so wird sich nichts verändern, da das Eis den Platz einnimmt, den das Wasser beim Schmelzen einnehmen wird.

Dazu werden wir Ihnen 2 Experimente zeigen:

Im ersten Experiment zeigen wir, wie auf dem Wasser treibende Eiswürfel schmelzen. Wir werden diesen Vorgang im Zeitraffer filmen. Im Film wird zu sehen sein, dass sich das Volumen im Behälter nicht verändern wird. Dies simuliert das Schmelzen des Eises in der Arktis. Selbstverständlich werden wir den Film erklärend kommentieren.

