

1.2 WASSER IST NICHT NUR ZUM TRINKEN DA

Arbeitsauftrag 1: Eis in einer Mischung mit Salz schmelzen

- A) Vermische zerkleinertes Eis mit Salz im Verhältnis 3:1. Es werden also drei Gewichtseinheiten Eis mit einer Gewichtseinheit Kochsalz vermischt. Wie wird sich die Temperatur des Gemischs über die Zeit ändern?

Zeit (Minuten)	Erwartete Temperatur (°C)	Angezeigte Temperatur (°C)
Zeitpunkt, zu dem das Kochsalz mit dem Eis vermischt wird		
Nach 0,5 Min.		
Nach 1 Min.		
Nach 1,5 Min.		
Nach 2 Min.		
Nach 2,5 Min.		
Nach 3 Min.		
Nach 3,5 Min.		
Nach 4 Min.		
Nach 4,5 Min.		
Nach 5 Min.		

- B) Gebe einen Plastikbeutel in eine kleinere Schüssel oder ein Becherglas. Fülle den Beutel mit Saft oder Schorle und stelle die Schüssel oder das Becherglas in das Gemisch von Kochsalz und Eis. Wickle die Schüssel mit dem Gemisch in ein Geschirrtuch oder einen Lappen ein und stelle sie für mindestens 20 Minuten ab.

Was passiert mit dem Saft bzw. der Schorle, die in der mit Gemisch von Kochsalz und Eis gefüllten Schüssel abgestellt wurde?

Wo könnte dieser Arbeitsvorgang benutzt werden?

Erkläre den beobachteten Vorgang.