

Thema 2 Meerwasser, Salzgehalt - Salinität

INFO:

Wasser, das viel Salze enthält, bezeichnet man als hartes Wasser.

Das Grundwasser auf Norderney enthält sehr wenig Salz und ist daher sehr weich. Es eignet sich hervorragend zum Waschen und zum Teekochen.

Hartes Wasser stört vor allem beim Waschen.

Seewasser vom Norderneyer Strand enthält 30g Salz pro Liter und eignet sich daher nicht zum waschen.

Versuch C) Seewasser frisst Seife

Fülle ein Bechergläschen mit 100ml Seewasser, ein weiteres Gläschen mit 100ml destilliertem Wasser.

Fülle jetzt in jedes Bechergläschen mit Hilfe einer Pipette gut 3 ml Seifenlauge.

In dem Becher mit Seewasser bildet sich sofort ein Niederschlag, den man *Kalkseife* nennt.

In dem Becher mit destilliertem Wasser bleibt die Lösung klar.

Wenn du mit einem Glasstab Luft in die Becher bläst, dann bilden sich in dem destilliertem Seifenwasser sofort Bläschen, in dem Seewasser dagegen nicht, oder nur sehr wenige.