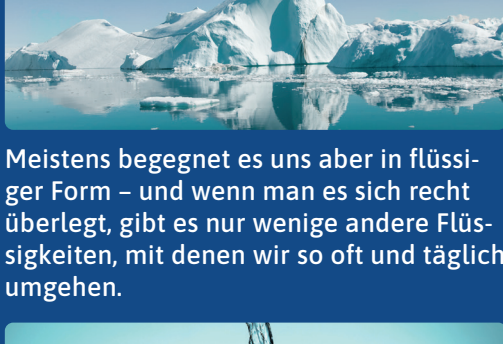


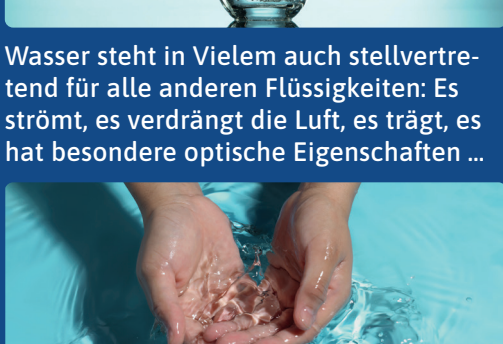
WAS WASSER ALLES KANN.

Erforsche das einzigartige Element unseres blauen Planeten.

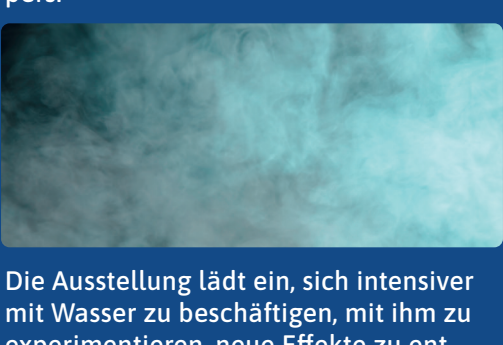
Die Ausstellung



Wasser kennen wir in flüssiger, fester und gasförmiger Form. Auch in fester und gasförmiger Form hat es besondere Eigenschaften.



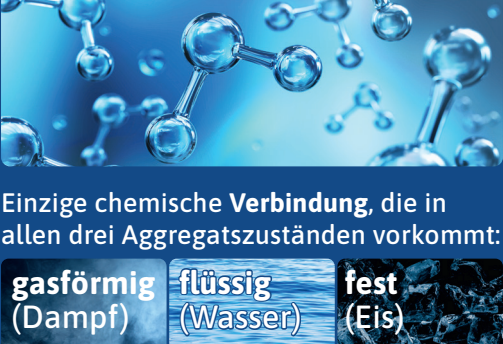
Meistens begegnet es uns aber in flüssiger Form – und wenn man es sich recht überlegt, gibt es nur wenige andere Flüssigkeiten, mit denen wir so oft und täglich umgehen.



Wasser steht in Vielem auch stellvertretend für alle anderen Flüssigkeiten: Es strömt, es verdrängt die Luft, es trägt, es hat besondere optische Eigenschaften ...



Wir selbst bestehen zu mehr als 60% aus Wasser. Es ist in unserem Körper Lösungsmittel und Transportmittel, es kühlt und heizt, es ist chemischer Reaktionspartner und natürlich auch Baustoff unseres Körpers.



Die Ausstellung lädt ein, sich intensiver mit Wasser zu beschäftigen, mit ihm zu experimentieren, neue Effekte zu entdecken, bekannte Zusammenhänge zu erkennen und darüber vielleicht auch mit anderen ins Gespräch zu kommen.



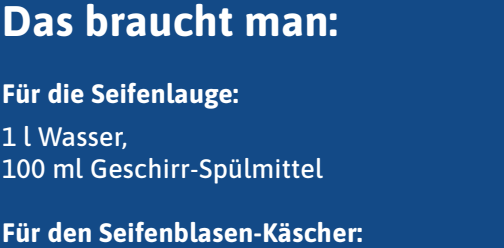
Kurzer „Wasser-Steckbrief“

Auch wenn uns Wasser simpel erscheint, hat es doch faszinierende physikalische und chemische Eigenschaften, die es einzigartig machen.

Chemisches Symbol: H_2O



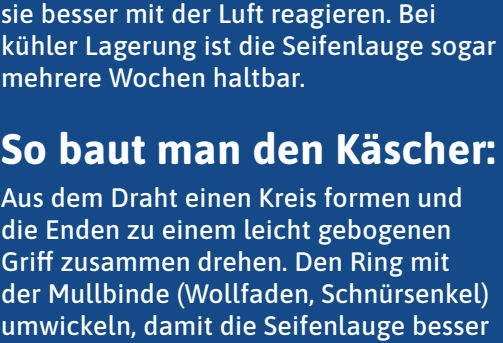
Einzigste chemische **Verbindung**, die in allen drei Aggregatzuständen vorkommt:



Wassermenge (flüssig) auf der Erde: **166.400 Billionen Tonnen**



Ø Wasserverbrauch in Deutschland pro Person:
127 Liter/Tag (= 46.500 Liter/Jahr)



Zur industriellen Herstellung erforderliche **Wassermenge:**



Der Spaß für Zuhause: schillernde Seifenblasen selber machen



Schillernd, farbenfroh und wandelbar ... Seifenblasen sind auf unterschiedliche Weise faszinierend und ziehen jeden durch die Formenvielfalt in ihren Bann. Aber aufgepasst – sie sind empfindlich!

Das braucht man:

Für die Seifenlauge:

1 l Wasser,
100 ml Geschirr-Spülmittel

Für den Seifenblasen-Käscher:

dicker Blumendraht,
Mullbinde
oder Wollfäden
oder Schnürsenkel

So macht man die Lauge:

Das Wasser gründlich mit dem Spülmittel vermischen – **FERTIG IST DIE (SEIFEN-) LAUGE!**

TIPP:

Die Seifenlauge über Nacht in einem offenen Behälter ziehen lassen. So kann sie besser mit der Luft reagieren. Bei kühler Lagerung ist die Seifenlauge sogar mehrere Wochen haltbar.

So baut man den Käscher:

Aus dem Draht einen Kreis formen und die Enden zu einem leicht gebogenen Griff zusammen drehen. Den Ring mit der Mullbinde (Wollfaden, Schnürsenkel) umwickeln, damit die Seifenlauge besser haften bleibt – **FERTIG ZUM KÄSCHERN!**

TIPP:

Für schöne, schillernde Seifenblasen ist es einfacher, mit kleinen Käschern anzufangen. Nach etwas Übung kann man sich an größeren oder anderen geometrischen Formen versuchen! Außerdem sollte der Schaum auf der Seifenlauge regelmäßig entfernt werden, damit die Seifenlauge besser haften bleibt.

Los geht's:

Damit regenbogenfarbene Seifenblasen entstehen, den Ring in die Seifenlauge tauchen. Anschließend in gekippter Haltung vorsichtig aus der Flüssigkeit heben, vor den Mund halten und behutsam durch die Ringöffnung pusten oder wie einen Tennisschläger durch die Luft schwenken – **ABER LANGSAM!**

Viel Spaß!

Die Euroscience GmbH entwickelt, baut und betreibt interaktive Wanderausstellungen in ganz Europa. Ziel dieser Ausstellungen ist es, den Besucher*innen naturwissenschaftliche Phänomene unterhaltsam näher zu bringen.

EuroScience GmbH
Barbarastraße 2
D-24376 Kappeln
Tel: +49 (0) 4642 926 940
info@euroscience.de