



Alles Wasser. Oder was? (1)

Wasser ist Leben. Ohne Wasser ist Leben unmöglich. Wasser ist ein besonderer Stoff. Wasser besteht aus den Elementen Wasserstoff und _____. Die beiden Elemente sind im Verhältnis 2 : 1 miteinander verbunden. Wasser hat also die Formel _____.

19-mal Wasser!? - »Wasser« ist nicht gleich Wasser!

☐ Alsterwasser:☐ Ammoniak-
wasser:☐ Barytwasser:☐ Bromwasser:☐ Demineralisiertes
Wasser:☐ Destilliertes
Wasser:☐ Eiswasser:☐ Hartes Wasser:☐ Kalkwasser:☐ Königswasser:☐ Lehmwasser:☐ Lötwater:☐ Meerwasser:☐ Mineralwasser:☐ Regenwasser:☐ Scheidewasser:☐ Süßwasser:☐ Trinkwasser:☐ Weiches Wasser:

Arbeitsauftrag:

Informiere dich in der Stoffdatenbank von **chemie-master.de** über die Zusammensetzung der genannten »Wässer« und notiere das Wesentliche stichwortartig in der Tabelle. Wenn es sich bei dem »Wasser« um einen Gefahrstoff handelt, dann male das Quadrat vor dem Substanznamen rot aus.



Alles Wasser. Oder was? (2)

Wasser ohne gelöste Mineralsalze, also reinstes Wasser, ist für den menschlichen Genuss nicht geeignet. Zwei der genannten »Wässer« gehören zu dieser Gruppe.

Welche »Wässer« kann man trinken?

Welche »Wässer« dürfte man auf keinen Fall trinken?

Welche »Wässer« sind Säuren?

Drei der genannten »Wässer« sind Laugen, d.h. Lösungen von Hydroxiden in Wasser. Welche?

Bei welchen »Wässern« handelt es sich um Laborchemikalien?

Ist Grundwasser Süßwasser oder Salzwasser?

Wie hoch ist der Salzgehalt im Atlantischen Ozean?

Arbeitsauftrag:

- 1) Beantworte die obigen Fragen mit Hilfe der **CHEMIE-MASTER® - Stoffdatenbank**.
- 2) Suche in der Stoffdatenbank von **chemie-master.de** nach weiteren Substanzen, die auf »...wasser« enden. Gehe dazu folgendermaßen vor: Gib als Suchbegriff »wasser« ein und wähle den Suchmodus »Zeichenkette«. Beachte: Auch das Wort Wasserstoff enthält die Zeichenkette »wasser«. Es erscheinen daher sehr viele Substanzen, die nicht zu der gesuchten Gruppe zählen.
