

Wasser - eine Verbindung

Chemie · Klasse 7/8 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Wasser ist H_2O , ein Dipol. Deshalb löst es Salze gut. Elektrolyse zerlegt Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff.

1 Reaktionsgleichungen

- a) Bildung von Wasser aus den Elementen
- b) Zerlegung von Wasser
- c) Wie ist das Volumenverhältnis bei der Elektrolyse?
- d) An welcher Elektrode entsteht Wasserstoff?

2 Eigenschaften erklären

- a) Warum löst Wasser Kochsalz gut, Öl aber nicht?
.....
- b) Warum schwimmt Eis auf Wasser?
.....
- c) Was ist ein Dipol?
- d) Warum kann ein Wasserläufer auf dem Wasser laufen?
.....
.....
- e) Warum wird ein Wasserstrahl von einem geriebenen Stab abgelenkt?
.....

3 Wasser im Alltag

- a) Nenne zwei Gründe, sparsam mit Trinkwasser umzugehen.
.....
- b) Was bedeutet hartes Wasser?
.....
- c) Wie weist man Wasser im Labor nach?