

## WASSERSTOFF ALS ENERGIETRÄGER

1. Lies den Text → Zusammenfassung Kapitel 7: Punkt 6 „Chemie und elektrischer Strom“ und nachfolgenden Text genau durch.

### WASSERSTOFF ALS ENERGIETRÄGER

Wasserstoff gilt als eine der Energiequellen der Zukunft, da er als dezentrale Energiequelle in Brennstoffzellen genutzt werden kann. Wird Strom aus regenerativen Quellen genutzt um über Elektrolyse Wasserstoff zu erzeugen, erhält man einen schadstoffarmen Energiekreislauf.

2. Beantworte folgende Fragen zum Text:

- Skizziere kurz den hier erwähnten Energiekreislauf (mit chemischen Gleichungen)
- Welche Energiequellen zählen zu den regenerativen?
- Nimm Stellung zu folgender Überschrift und Graphik aus „Die Zeit – Online“

*„Staatschefs und Ökovicisionäre schwärmen von der »Zukunftsenergie«. Doch physikalisch betrachtet ist die Wasserstoffwirtschaft reine Energieverschwendung“*



(Quelle: <http://www.agenda21-treffpunkt.de/lexikon/Brennstoffzelle.htm> vom 23.08.2015)

3. Lösungsblatt in die Mappe einheften.