

# Gliederung des Projektunterrichts zum Thema Wasser (Klasse 8G)

## 1. Einstieg in die Thematik im Fach Chemie über den Oxidationsbegriff:

- Verbrennen von Butangas und Nachweis des Endprodukts  
⇒ Wasser ein Oxid?
- Zerlegen von Wasser mit Hilfe von Magnesium  
⇒ Wasser ist ein Oxid!

## 2. Allgemeines zum Thema Wasser

Informationssammlung mithilfe: Internet (Computereinsatz im Unterricht), Literatur und Schulbüchern sowie Informationsschriften (z.B. *Der Stoff aus dem das Leben stammt*; Bezugsquellen: Presse- und Informationsamt der Bundesregierung)

## 3. Schüler gestalten den Unterricht zu den Themenstellungen

- Eigenschaften des Wassers
- Bedeutung des Wassers für den Menschen
- Gefährdung des Wassers
- Wasserkreislauf
- Herstellen eines Wassersparers für die Toilettenspülung (praktische Tätigkeit)

## 3. Wasser unterscheidet sich:

- Leitungswasser
- Mineralwasser
- Salzwasser
- Lehmwasser
- stinkendes Wasser (Schwefelwasserstoff)
- destilliertes Wasser

## 4. Unterschied verschmutztes und belastetes Wasser

## 5. Reinigen von verschmutztem Wasser (physikalische Reinigung; Schülerversuche):

- Sedimentieren, Dekantieren
- Filtrieren
- Destillieren

## 6. Reinigen von belastetem Wasser (chemische Reinigung; Schülerversuche)

- Phosphatfällung

## 7. Kläranlage (Informationen aus Internet, Literatur oder Schulbuch sowie Informationsschriften (z.B. Abwasser im Klartext))