



## CHEMIE AUFBAU, EIGENSCHAFTEN UND UMWANDLUNG

Chemische Prozesse zu untersuchen und sie in ihrer Komplexität zu verstehen, schafft erst die Grundvoraussetzung, um ökologische, ökonomische und auch soziale Entwicklungen in unserer Welt zu analysieren und möglicherweise nachhaltige Lösungsansätze zu finden. Die Chemie ermöglicht es, menschliche Eingriffe in Ökosysteme zu reflektieren und in ihrer Problematik einzuschätzen.

Mit diesem Wissen können wir Antworten auf Fragen finden wie: Wird das System Erde auch in Zukunft noch funktionsfähig sein? Wird unsere Industriegesellschaft den ständig wachsenden Konsum weiterhin verkraften? Muss die Menschheit gegensteuern?

In Chemie gewinnt man einen Überblick über das Gesamtsystem Erde mit seinen verschiedenen Stoffkreisläufen und deren Wechselwirkungen sowie dem Maß der menschlichen Einflussnahme. Außerdem werden die Bedeutung der Ressourcen für den Menschen und die Nutzung und nachhaltige Sicherung dieser Ressourcen deutlich.

WOW – ist ja krass.

Ja, war nett.

*Es gibt ja auch andere Fächer!*

### WAS KANNST DU IN CHEMIE AUSBAUEN?

Du lernst noch selbstständiger zu arbeiten, dich zu strukturieren und analytisch zu denken. Deine schnelle Auffassungsgabe für Zusammenhänge wird in Chemie gebraucht. Du lernst weiter zu abstrahieren und mit Biss zu arbeiten.

### WAS BIETEN WIR?

Du kannst sehr viel praktisch arbeiten und musst nicht zu viel auswendig lernen. Du bekommst Weltverstehen, denn Chemie steckt überall drin und alles hat chemische Hintergründe. Mit Chemie kann man alle naturwissenschaftlichen Richtungen studieren, z.B. Biochemie, Lebensmittelchemie, physikalische Chemie usw.

Was steckt dahinter?

5 Minuten Recherche ergab nix.

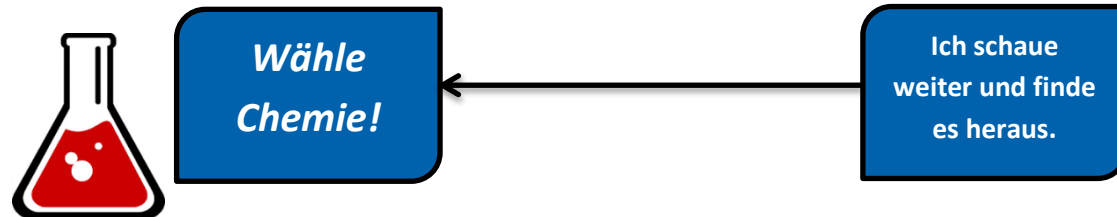


## SEMESTER EINS

Hier dreht sich alles ums Klima. Wie verändern sich die Ozeane und die Atmosphäre? Welche Auswirkungen hat das für uns und unsere Erde? Du erfährst alles über chemische Gleichgewichte, Kreisläufe und Säuren und Basen.

## SEMESTER DREI

Schon einmal von der Müllinsel im Meer gehört? Sie besteht aus Kunststoffen. Woraus besteht dieser und wie stellt man ihn her? Gibt es verschiedene Arten? Gibt es Alternativen, die sich besser abbauen lassen? Du erfährst alles über „Plastik“ und das Recycling.



## SEMESTER ZWEI

Eier werden hart, wenn man sie kocht. Aber warum eigentlich? Warum sterben wir, wenn unser Fieber zu hoch wird? Wie sind die Nährstoffe aufgebaut? Du erfährst alles über Eiweiße, Fette und wie eine gesunde Ernährung aussieht.

## SEMESTER VIER

Gerade dein Smartphone aufgeladen? Wie funktionieren Batterien und Akkus eigentlich? Der Staat subventioniert Elektroautos, sind die also umweltfreundlicher? Du erfährst alles über Akkus, Batterien, Brennstoffzellen und alternative Energiequellen.