

## **Informationen zur Differenzierung in den Fächern Biologie-Chemie**

### **An alle begeisterten “Forscher” und die, die es werden wollen....**

In der Differenzierung können die Fächer Biologie- Chemie (BioCh) zusammen für die Jahrgänge 8 und 9 gewählt werden. Sie werden aber zu Schwerpunkten zusammengefasst: im Jahrgang 8 wird Biologie, in der 9 Chemie unterrichtet. Der Kurs findet dreistündig in der Woche statt. Es werden pro Halbjahr zwei einstündige Klassenarbeiten geschrieben.

### **Für wen ist die BioCh geeignet?**

Alle, die sich für naturwissenschaftliche Themen und Arbeiten nach dem naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg begeistern, ist BioCh die richtige Wahl. Hier wird experimentiert, beobachtet, im Freiland gearbeitet, Projekte werden durchgeführt und viele anderen Aktivitäten mehr. Deshalb solltet ihr Spaß am Experiment, an Einzel- und Teamarbeit, an naturwissenschaftlichem Denken und an der Anfertigung von Versuchsprotokollen mitbringen.

### **Welche Themen erwarten euch?**

Die Inhalte kommen breit gestreut aus vielen Bereichen, die euer Leben und unsere Umwelt betreffen. Da wären “Gesunde Ernährung, z.B. Lebensmittelzusatzstoffe”, “Klimawandel - natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt”, “Naturkosmetik”, “Das Cola-Projekt”, “Infektionskrankheiten” (wie Corona), “Stress - Entstehung und Möglichkeiten des Umgangs”, “Wie funktioniert unser Gehirn und wie wirken Drogen im Gehirn?” und viele weitere aktuelle, sowie für euch persönlich wichtige Themen.

### **Was bringt euch dieser Kurs?**

Hier wird euer naturwissenschaftliches Denken geschult: was ist “Meinung” und was sind “Fakten”? Wo sind Zusammenhänge zwischen den Themen, z.B. Autoverkehr und Klimawandel? Welches Wissen hilft mir, mich in Zukunft zu entscheiden? Welches Wissen, z.B. zum Stress, kann ich schon jetzt (Klassenarbeiten) anwenden? Ihr bekommt viele Kompetenzen, um fachlich fundiert Entscheidungen treffen zu können: heute und in Zukunft. Und, ihr bekommt Methoden vermittelt, wie ihr auch weiterhin selbständig in der Lage seid, euch Informationen zu beschaffen, sie auszuwerten und zu bewerten. “No fake news” - Wissen ist Macht!