

## Naturwissenschaften

Die Fachräume für die Naturwissenschaften – Chemie – Biologie – Physik – befinden sich in der unteren Etage unserer Schule. Neu ausgestattet und neu eingerichtet sind die Räumlichkeiten der Chemie. Auch die anderen Fachräume sind modern ausgestattet. So lassen sich experimentell die „Fragen an die Natur“ erforschen und beantworten. Die Schüler lernen hierbei die Denk- und Arbeitsweise wie auch die Fachbegriffe der Naturwissenschaften kennen.

Biologie und Physik werden ab Klasse 5, Chemie ab Klasse 7 unterrichtet. Die Schüler können sich durch Experimente, durch schriftliche und mündliche Formen in den Unterricht einbringen.

Im Unterricht werden u.a. folgende Themengebiete bearbeitet:

- Chemie: Stoffe und ihre Eigenschaften, Trennverfahren, Reaktion (Klasse 7)  
Oxidation, Reduktion, Metalle, Symbole (Klasse 8)  
Periodensystem, Bindungsarten (Klasse 9)  
Säuren und Laugen, organische Chemie (Klasse 10)
- Physik: Licht und Schall, Sonnenenergie und Wärme, Strom und Magnetismus (Klassen 5 und 6)  
Optische Instrumente, Arbeitsmethoden, Stromkreise, Kräfte und Maschinen (Klasse 7 und 8)  
Energieversorgung, Kernenergie, Informationen transportieren, Bewegung und ihre Ursachen (Klassen 9 und 10)
- Biologie: Lebensräume im Schulumfeld, Wald, Teich – Nutztiere und Nutzpflanzen, Gesundheitsbewusstsein, Sinne, Pubertät (Klassen 5 und 6)  
Leben im Ökosystem, Wald, See, Meer und Küste, Stadt – Naturhaushalt, Forschung und Medizin, Sexualität (Klassen 7 und 8)  
Die Zelle, Vererbung, Evolution, Nerven und Hormone (Klassen 9 und 10)