

Kursangebot für den Differenzierungsbereich

Fächer: Biologie/Chemie

Thema: Mensch und Gesundheit

Womit werden wir uns beschäftigen?

Wir werden

- etwas über Nahrungsmittel erfahren und deren natürliche Inhaltsstoffe sowie Zusatzstoffe und Rückstände experimentell erforschen.
- lernen, wie wir uns möglichst gesund ernähren.
- etwas über ernährungsbedingte Krankheiten erfahren.
- verschiedene Formen der Ernährung und Diäten kritisch unter die Lupe nehmen.
- erfahren, wie Ernährung, Energie und Sport zusammenhängen.
- etwas über sportliche Leistungsfähigkeit und Anpassung des Körpers durch Training erfahren.
- die biologische Wirkung von Drogen in unserem Nervensystem kennen lernen.
- die mit Genussmitteln und Drogen verbundenen Gefahren/Probleme erörtern.
- die Wirkungsweise von Arzneimitteln im Körper verstehen.
- erfahren, wie Schmerzen im Körper entstehen und durch Medikamente unterdrückt werden können.
- den Placebo-Effekt kennenlernen und experimentell erforschen.
- an einem internationalen Wettbewerb, der „International Junior Science Olympiade“ (IJSO) teilnehmen.

Noch ein wichtiger Hinweis:

ihr habt in diesem Kurs die Möglichkeit

- viel *experimentell* zu arbeiten.
- *fächerübergreifend* zu arbeiten.
- *selbstständig* zu forschen.
- *projektorientiert* zu arbeiten.

Hierzu braucht ihr vor allem **Interesse** an naturwissenschaftlichen Fragestellungen. Außerdem sind ordentliche **Grundkenntnisse** in Biologie und Chemie sowie die **Fähigkeit** zum selbstständigen Arbeiten hilfreich.

Wir freuen uns auf eine interessante Zusammenarbeit mit euch.

A. Wronski / L. Kämpken