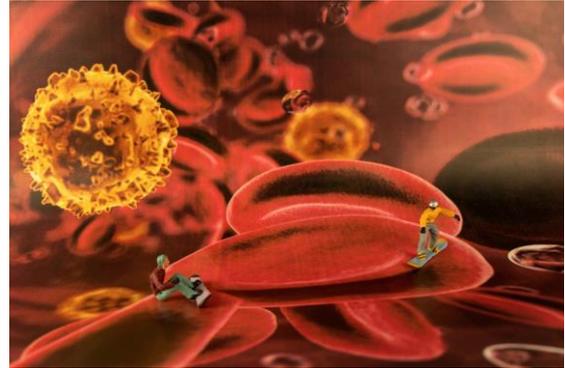


Unterrichtsfach Biologie

Biologie lässt sich übersetzen mit der „Lehre vom Leben“ und dieses Fach hat viel Potential eines der Lieblingsfächer in den Naturwissenschaften zu sein. Denn Schülerinnen und Schüler sind von Natur aus sehr neugierig und an sämtlichen Themenbereichen interessiert, die mit ihrem eigenen Leben, ihrem Körper oder auch ihrer Lebens(um)welt in einem Zusammenhang stehen. Genau diesen Umstand



machen sich die Kolleginnen und Kollegen des Fachbereiches zunutze, indem sie durch einen schülernahen, handlungsorientierten und anschaulichen Biologieunterricht die Fragen unserer Schülerinnen und Schüler im Dialog mit ihnen beantworten und Zusammenhänge aufzeigen. Exemplarisch werden hier einige Arbeitsfelder der unterschiedlichen Jahrgänge vorgestellt.

Im **Doppeljahrgang 5/6** geht es beispielsweise darum, die Wirbeltierklassen näher kennenzulernen und wie geschickt die Natur darin ist, Anpassungen an bestimmte Lebensumstände zu forcieren – all dies geschieht nach Möglichkeit über lebensnahe und beobachtbare Phänomene. Darüber hinaus lernen die Schülerinnen und Schüler auch ihren eigenen Körper besser kennen – das Skelett, die Muskeln und Gelenke, wobei alltägliche Fragen wie *Wie treibe ich richtig Sport?* Oder *Wie trage ich schwere Lasten, auch den Schulranzen, ohne Schäden davon zu tragen?* thematisiert werden. Auch auf die sehr aufregende Zeit der Pubertät, in der viele körperliche und seelische Veränderungen stattfinden, wird vertrauensvoll und empathisch eingegangen.

Insbesondere der **Doppeljahrgang 7/8** hält viele, das Interesse der Schülerinnen und Schüler weckende Themengebiete bereit: *Wie funktioniert unser Körper eigentlich? ... Stoffwechselaktivität, Nahrungsaufnahme, Energieumwandlung, ... Welche Aufgaben erfüllt das Blut oder welche verschiedenen Atmungstypen gibt es eigentlich?* Dies sind nur einige hochspannende Phänomene, die durchdrungen werden. Ein sehr anschauliches Highlight hierbei kann die Präparation von Schweinelungen oder -herzen darstellen.

Im **Doppeljahrgang 9/10** stellen komplexere Themen wie Reizweiterleitung, Sinnesphysiologie, Gedächtnis, Immunbiologie und vor allem auch die klassische und molekulare Genetik großartige Herausforderungen dar. *Wie reagiert mein Körper, wenn kleine „Fremdlinge“ eindringen? Wie beeinflussen Hormone meinen Alltag? Warum sehe ich meinen Eltern so ähnlich? Was ist die DNA?* Diese und andere spannende Fragen werden in den letzten beiden Jahren auf unserer Schule im Fach Biologie beantwortet.