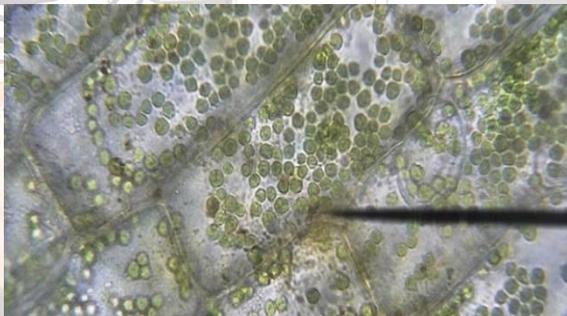


Das Wahlpflichtfach Biologie

Unterricht

Der Biologie-Unterricht an der ASRS ist häufig von folgenden Phasen geprägt: Unterrichtseinstieg mit Fragestellung, Problemgewinnung und Problemlösung. Mit seinen naturwissenschaftlichen Themen hat der Kursunterricht Biologie daneben einen hohen Alltagsbezug und orientiert sich ebenso an den Bildungszielen der UNESCO-Bildungskampagne "Bildung für nachhaltige Entwicklung" (BNE). Mögliche Fragestellungen sind beispielsweise: Warum sind Blätter grün? Was macht krank? Wie lernt das Gehirn?

Immer wieder setzen die Schülerinnen und Schüler dabei das Mikroskop für ihre Untersuchungen ein.



Mithilfe der Schülermikroskope werden Pflanzenzellen für das Auge sichtbar.

Kursverband

Die Schülerinnen und Schüler haben pro Woche zwei Stunden (2 x 60 min) Biologieunterricht im Kursverband, d.h. für die Zeit des Wahlpflichtunterrichts wird der Klassenverband aufgelöst. Der Unterricht findet im Fachraum statt.

Das Wahlpflichtfach gilt als 4. Hauptfach, daher werden je nach Jahrgang 2 – 3 Kursarbeiten im Halbjahr geschrieben.

Lehrwerk

Wir arbeiten mit dem Lehrwerk Blickpunkt Biologie Gesamtband 7-10. Die Schülerinnen und Schüler bekommen die Bücher von der Schule ausgeliehen und behalten diese bis zum Ende des 10. Schuljahrs. Zudem haben wir die Bücher vor Ort, sodass die Jugendlichen die Bücher nicht hin und her transportieren müssen.

Themen

Zellbiologie: *Aufbau und Funktion von Zellen; Zellteilung und Differenzierung*

Ökosysteme und ihre Veränderungen: *Ökosystem Wald, Leben in Gewässern*

Immunbiologie: *Krankheiten, Bakterien und Viren, Schutzimpfungen*

Biologische Forschung und Medizin: *Krankheitserreger, Impfungen, Diabetes*

Gene und Vererbung: *Vererbungsregeln, DNA, Chromosomen, Gentechnik*

Evolution – Vielfalt und Veränderung: *Entstehung der Arten, Fossilien*

Stationen eines Lebens: *Embryonalentwicklung, Gehirn & Gedächtnis, Altern, Organspende*

Sexualerziehung: *Familienplanung und Empfängnisverhütung, Schwangerschaft, Hormone*