



COLEGIO ANDINO DEUTSCHE SCHULE

Kurz Version - Curriculum für 2023-2024 in der Jahrgangsstufe 8
Currículo de 2023-2024 para los cursos 8

Jahrgang8	Themen – Temas	1. Semester
<p>Zelle und Zellstoffwechsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feinbau der Zelle (plus Vergleich Fotosynthese- Zellatmung) • Pflanzen- und Tierzelle • Organisationsstufen <p>Transportmechanismen für Stoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diffusion, Osmose • Mikroskopische Präparate (Zwiebelzelle, Mundschleimhaut) <p>Fortpflanzung / Geschlechterziehung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pubertät und Hormone • Verhütung • Schwangerschaft und Geburt <p>Atmung, Blut, Herz-Kreislauf- System</p> <ul style="list-style-type: none"> • praktisches Arbeiten und Modelle (Stationenlernen usw.) • Atmungsorgane, Atmung • Blutbestandteile, Blutkreislauf • Zusammenwirken von Atmung und Blutkreislauf 		

Fachkompetenzen – Competencias específicas del área

Die Schülerinnen und Schüler können:

- Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Tier- und Pflanzenzellen, deren Bestandteile und deren Funktion nennen
- mit dem Lichtmikroskop umgehen und mikroskopische Zeichnungen anfertigen
- passive Stofftransporte (Diffusion, Osmose) und ihre Bedeutung im Körper erläutern
- Atmungsorgane, ihren Bau und ihre Funktion beschreiben
- Gasaustausch zwischen Lunge und Blut beschreiben und die Bedeutung des Sauerstoffs für die Energiefreisetzung in den Zellen erläutern (Zellatmung)
- die Bestandteile und die Funktion des Blutkreislaufes und des Blutes benennen
- den Zusammenhang zwischen Atmung und Kreislauf erkennen
- männliche und weibliche Geschlechtsorgane benennen
- den weiblichen Zyklus, Phasen einer Schwangerschaft und Geburt beschreiben
- sexuell übertragbare Krankheiten und Verhütungsmethoden beschreiben

Allgemeine Kompetenzen – Competencias generales

Die Schülerinnen und Schüler können:

- Modellvorstellungen entwickeln und Modelle anwenden
- biologische Sachverhalte beschreiben und erklären
- Fachtermini definieren
- Vernetzungen innerhalb der Biologie beschreiben
- Wechselwirkung zwischen Biologie und anderen Naturwissenschaften erklären
- zwischen Alltagssprache und Fachsprache unterscheiden
- Informationen sachkritisch analysieren, strukturieren und präsentieren
- Auswirkungen und Einflüsse auf den menschlichen Organismus kennen
- Maßnahmen zur Gesunderhaltung des Körpers ableiten
- eigenständiges Lernen und Arbeiten organisieren
- selbstständige und situationsbezogene Lernstrategien entwickeln
- das eigene Arbeits- und Sozialverhalten, sowie das anderer einschätzen

