



COLEGIO ANDINO DEUTSCHE SCHULE

Kurz Version - Curriculum für 2023-2024 in der Jahrgangsstufe 9
Currículo de 2023-2024 para los cursos 9

Jahrgang9	Themen- Temas	1. Semester
<p><u>Neurobiologie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Reiz, Erregung und Reaktion • Sinne des Menschen (Sehsinn, Hörsinn usw.) • Sucht • Hormone- Steuerung und Regelung <p><u>Ernährung und Verdauung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nahrung und ihre Bestandteile • Verdauung der Nahrung • Essstörungen 		
<p style="text-align: center;">Fachkompetenzen – Competencias específicasdel área</p> <p><i>Die Schülerinnen und Schüler können:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • einen Überblick der Bedeutung der menschlichen Wahrnehmung erarbeiten • den Bauplan der Nervenzelle darstellen • die Wirkung von Nervengiften aufzeigen • die Leistungen der Gehirnabschnitte kennenlernen • die Gliederung des Zentralnervensystems überblicken • die biologische Bedeutung der Reflexe erkennen • die Gefahren und Auswirkungen von psychoaktiven Drogen erkennen • Die Wirkung von Hormonen erklären 	<p style="text-align: center;">Allgemeine Kompetenzen – Competenciasgenerales</p> <p><i>Die Schüler und Schülerinnen können:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Merkmale und Grenzen von Modellen sowie die Bedeutung ihrer Weiterentwicklung erläutern • Modellvorstellungen entwickeln und Modelle anwenden Biologische Sachverhalte beschreiben und erklären. • Fachtermini definieren • Methoden und Ergebnisse biologischer Beobachtungen, Untersuchungen und Experimente in geeigneter Form darstellen und damit argumentieren. • zwischen Alltags- und Fachsprache unterscheiden und naturwissenschaftliche Fachbegriffe sachgerecht 	

- die gesundheitliche Gefährdung durch dauerhafte Stressfaktoren erkennen
- die Verdauungsorgane sowie deren Funktion beschreiben und vergleichen.
- kausale Zusammenhänge zwischen Bau und Funktion der Organe und Organsysteme ableiten.
- wichtige Abbauprozesse die im Körper vorkommen erklären.
- die Enzymwirkung veranschaulichen.
- Aufbau und Aufgabe der Nährstoffbausteine erklären.
- Erkrankungen von Verdauungsorganen und Gebiss erwähnen und erklären. Maßnahmen zur Gesunderhaltung der Zähne und der Verdauungsorgane erläutern.

anwenden

- Auswirkungen und Folgen von Einflüssen auf den Organismus ableiten.
- ihr Lernen und Arbeiten organisieren
- selbstständig und situationsbezogen Lernstrategien und Arbeitstechniken anwenden sowie eigene Lernwege reflektieren und Lernergebnisse bewerten
- das eigene Arbeits- und Sozialverhalten sowie das anderer Personen einschätzen

Jahrgang 9	Immunbiologie	2. Semester
<p><u>Inhalte für Schülerinnen, die nicht nach Deutschland gehen:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Immunbiologie• Krankheitserreger• Immunreaktion• Angeborene und erworbene Immunantwort• Impfung• Unerwünschte Immunreaktion <ul style="list-style-type: none">• Vertiefung der Inhalte Klasse 5-9• Biologische Prinzipien/ Basiskonzepte (Struktur und Funktion, Stoff- und Energieumwandlung, Steuerung und Regelung etc.)• Diagramme interpretieren• Aufgaben aus AFB I, II, III üben• Operatoren anwenden• Präsentieren üben		

**Fachkompetenzen – Competencias específicas
del área**

**Allgemeine Kompetenzen – Competencias
generales
Schriftlicher Ausdruck**

Siehe 1. Halbjahr