

Auf dem Weg in die MSS - Fächerauswahl

BIOLOGIE

1) Wenn Du in diesem Fach Spaß und Erfolg haben möchtest, solltest Du...

- interessiert sein an biologischen Phänomenen,
- Lust am Experimentieren haben,
- biologischen Fragen auf den Grund gehen wollen,
- logischen Denken können und Hypothesen formulieren wollen,
- Texte, Tabellen und Abbildungen analysieren können,
- strukturieren und skizzieren können,
- und vor allem neugierig sein!

2) Schwerpunkte werden in der Oberstufe sein...

- Cytologie: Struktur und Funktion von Zellen und Zellorganellen
- Stoffwechselfysiologie: Zellatmung und Fotosynthese
- Ökologie: Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt
- Genetik: Klassische Genetik, Molekulargenetik und Gentechnik
- Neurophysiologie: Struktur und Funktion von Neuronen, Reflexe, Gehirn, Sinnesorgan Auge, Informationsaufnahme - und verarbeitung
- Evolution: Evolutionstheorien, Artenbildung, Selektion, Abstammung und Verwandtschaft

3) Im Unterricht stehen diese Tätigkeiten im Mittelpunkt...

- Texte, Tabellen und Abbildungen analysieren,
- beobachten, recherchieren und experimentieren,
- strukturieren, skizzieren und zeichnen,
- problemlösendes Denken (allein oder in der Gruppe)
- Modellbildung,
- diskutieren und bewerten,
- kooperatives Arbeiten im Team.



Auf dem Weg in die MSS - Fächerauswahl

BIOLOGIE

4 Die Kursarbeiten verlangen von Dir insbesondere...

- erlangtes Fachwissen zu reproduzieren,
- erlangtes Fachwissen zu reorganisieren, d.h. an neue Aspekte anzupassen,
- Transfer von Fachwissen und ableiten neuer Regeln oder Gesetzmäßigkeiten
- biologische Sachverhalte strukturiert darzustellen,
- Zeichnungen zu erstellen,
- zu diskutieren und bewerten,
- Texte, Tabellen und Abbildungen analysieren und mit erlerntem Fachwissen verknüpfen und gegebenenfalls diskutieren und bewerten.

5) Der Unterschied zwischen Grundkurs und Leistungskurs besteht vor allen Dingen darin, dass ...

- im Leistungskurs biologische Phänomene und Gesetzmäßigkeiten detaillierter bearbeitet und vertieft werden,
- mehr experimentiert wird.

6) Noch zu erwähnen wäre...

Die Biologie ist faszinierend und spannend zugleich und vermittelt dir einen Einblick in das Leben, die Wissenschaft und die Zukunft.

Du beschäftigst dich mit brandaktuellen Themen, neuen naturwissenschaftlichen Erkenntnissen und Fortschritten.

Du darfst dich auf spannende Exkursionen und Projekte in Zusammenarbeit mit der TU KL freuen!

WIR FREUEN UNS AUF DICH!

