

Hausinternes Curriculum der Wolfgang-Borchert-Gesamtschule für das Fach Biologie in der Sek II.

Das hausinterne Curriculum basiert auf den

- inhaltlichen Schwerpunktangaben für die schriftlichen Abiturprüfungen im Jahr 2007 (s. <http://www.learn-line.nrw.de/angebote/abitur/download/biologie17032005.pdf>), ergänzt durch die
- inhaltlichen Vorgaben der allgemeinen Richtlinien für das Fach Biologie Sek II aus dem Jahr 1999.

Die Abfolge der Halbjahresinhalte sind (grob genannt):

- 11.1 : Zellbiologie
- 11.2: : Stoffwechsephysiologie
- 12.1 : Genetik
- 12.2 : Ökologie
- 13.1 : Evolution
- 13.2 : Neurophysiologie

Zu berücksichtigen sind in den einzelnen Halbjahren folgende Grundsätze und Überlegungen:

Jahrgang 11: Die Inhalte werden fächerverbindend mit dem Fach Chemie abgestimmt. Hierfür wurde das Fach „Experimentelle Biochemie“ eingeführt.

Jahrgang 12: Zur Genetik: Die Proteinbiosynthese soll nicht ohne eine umfassende Wiederholung des Aufbaus und der Struktur von Proteinen erfolgen.

Zur Ökologie: Eine Wiederholung der Photosyntheseprozesse soll integriert werden.
Das aquatische Ökosystem bildet den Schwerpunkt der Unterrichtseinheit: Untersuchung in einem Lebensraum.

Jahrgang 13: Zur Neuro- : Hier sollen Inhalte einbezogen werden, die das Thema biologie Neurobiologie in ein weitläufigeren Rahmen einspannen, so die Behandlung des Rezeptors Auge und den Aufbau und die Funktionsweise der quergestreiften Muskulatur: