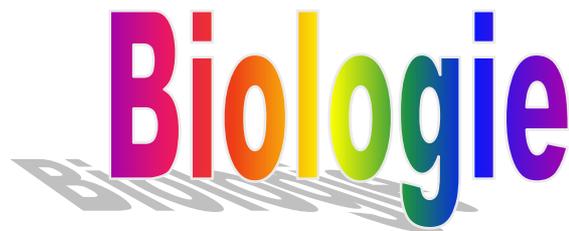


NEIGUNGSSCHWERPUNKT NATURWISSENSCHAFTEN

Vorstellung des Fachbereiches



Ab der 7. Klasse wird das Fach Biologie mit 3 Wochenstunden als 4. Fach mit Klassenarbeiten im Neigungsschwerpunkt (Wahlpflichtfach I) unterrichtet. Der Kurs eignet sich für alle die Schüler, die Spaß daran haben, biologische Zusammenhänge zu hinterfragen und zu untersuchen, die aber auch bereit sind, das hierzu erforderliche theoretische -und oft nicht einfache - Wissen zu erarbeiten. Schüler, die nicht zuverlässig selbstständig arbeiten können oder sich ekeln (z.B. bei Versuchen oder beim Sezieren und Präparieren von Körperorganen), sollen im eigenen Interesse und dem der Schüler, die sich auf die Arbeit in diesem Fach freuen, von der Wahl dieses Kurses Abstand nehmen.

Unterrichtsthemen

In den Jahrgangsstufen 7/8 werden neben Gesundheitserziehung (Bakterien, Viren, Pilze, Infektionskrankheiten, - Aids - , Immunsystem, Impfungen) und Drogen hauptsächlich ökologische Themen (Ökosysteme Wald, See und Meer) behandelt. Der Unterricht in den Klassen 9 und 10 beschäftigt sich u.a. mit

der Zellen-, Vererbungs- und Verhaltenslehre sowie mit humanbiologischen Themen (Fortpflanzung und Entwicklung, Bewegung, Stoffwechsel, Sinnesorgane), die

auf dem in den unteren Jahrgangsstufen erworbenen Wissen aufbauen.



Durch Unterrichtsmethoden wie z.B. Gruppenarbeit, Stationenlernen, Lernkreis, Rollenspiele und spezielle Lernprogramme soll vor allem die Selbstständig- und Eigenverantwortlichkeit, Teamfähigkeit und Kreativität (z.B. bei der



Präsentation von Gruppenarbeiten / Postern zum Thema Drogen und Verhütungsmittel) trainiert werden. Durch angeleitete, aber selber durchgeführte kleine Versuchsreihen, Mikroskopier- und Sezierübungen (z.B. an Fischen, Schweineherz, -lunge und -augen) sowie Anfertigung biologischer Zeichnungen lernen die Schüler wissenschaftliche Arbeitstechniken kennen und

praxisbezogen zu arbeiten. Gleichzeitig werden sie an einen verantwortungsvollen Umgang mit den ihnen anvertrauten Geräten sowie ihrem Aufbau und ihrer Pflege und Wartung herangeführt.

Aufgrund der günstigen Lage unserer Schule im Bereich des Naturparks Schwalm-Nette und den guten Kontakten zu diversen Behörden und Einrichtungen können zur Veranschaulichung und Vertiefung der im Unterricht behandelten Lerninhalte Exkursionen sowie Vortragsreihen und Referate zu den verschiedenen Themen angeboten werden:

Klasse 7/8:

Grenzwald mit Feuchtbiotopen, Seen und Fließgewässern (Hinsbeck und Krickenbeck), Sequoia-Farm, Naturkundemuseum Steyl und Brüggen



(Thema Ökosysteme), Geo-Hydrologischer Wassergarten,



Besuch eines Imkers und Falkners, Vorträge durch Aidshilfe, „Kondomführerschein“, Drogenberatung durch das Kreisgesundheitsamt und die Kreispolizeibehörde in Viersen



Klasse 9/10:

Zoo-Schule Krefeld (Verhaltenslehre), Vorträge durch die Aidshilfe, evtl. Besuch der Entbindungsstation im KH Mönchengladbach-Neuwerk (abhängig von der Kursgröße)

