

-5- & -6-

beide ganzjährig mit
je 2 Wochenstunden



MAX-PLANCK
GYMNASIUM
G Ö T T I N G E N

Biologie

Themen:

Mensch als Wirbeltier:

Bewegungsphysiologie, Knochenbau,
Gegenspielerprinzip

Tiere im Winter:

gleichwarm/wechselwarm, Energiehaushalt,
Verhalten

Wolf zum Hund:

Züchtung und Evolution, Ordnen von Lebewesen

Pflanzen und Insekten:

Pflanzenleben etc., Aufbau und Lebensweise von
Insekten

Lebewesen ordnen:

Herbar und Bestimmungsschlüssel

Sexualerziehung:

Pubertät und Entwicklung des Menschen,
Schwangerschaft, Verhütung, Ernährung –
Aspekte: Essstörungen und Gesunde Ernährung

-7- ohne

Um eine hohe Anzahl epochaler Jahrgänge zu vermeiden, war es unumgänglich, in vielen Kurzfächern in einzelnen Jahrgängen keinen Fachunterricht anzubieten.*



MAX-PLANCK
GYMNASIUM
G Ö T T I N G E N

Biologie

-8-

**ganzjährig mit einer Wochenstunde, oder
ein Halbjahr mit zwei Wochenstunden (epochal)**

Themen:

Zelle und Gewebe: Mikroskopie/ Zellen und Gewebe und Aufbau von Pflanzen

Fotosynthese : mit Wortgleichung und Gasaustausch und Zellatmung

Äußere Atmung: Atmungsorgane, Gasaustausch etc.

Herz und Blutkreislauf: Aufbau und Funktion Herz, Bestandteile und Funktion des Blutes

Präparation Herz

Rauchen: oft in Zusammenarbeit mit MedizinstudentInnen

-9-

**ganzjährig mit einer
Wochenstunde, oder
ein Halbjahr mit zwei
Wochenstunden (epochal)**



MAX-PLANCK
GYMNASIUM

G Ö T T I N G E N

Biologie

Themen:

Ernährung und Verdauung:

Grundbausteine, Verdauungsorgane,
Enzyme

Sexualerziehung:

Partnerschaft, hormonelle Steuerung
(Verhütung), Aids und AIDS-
Prävention

Sinnesphysiologie:

exemplarische Betrachtung,
gewünscht Präparation Auge,
einfacher Regelmechanismus

-10- ganzjährig

ganzjährig mit 2 Wochenstunden



MAX-PLANCK
GYMNASIUM

G Ö T T I N G E N

Biologie

Themen:

Ökologische Aspekte:

Nahrungsbeziehungen im
Stoffkreislauf, anthropogene Einflüsse

Genetik:

klassische Genetik (Mendel, Mitose,
Meiose, Stammbäume), vom
Chromosom zum Genprodukt zum
Merkmal (ohne molekulare Aspekte)

Immunbiologie:

Impfen