



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie Klasse 5**

### **Vielfalt und Anpassungen von Lebewesen**

1. Die Biologie erforscht das Leben
2. Wirbeltiere in meiner Umgebung
3. Tiergerechter Umgang mit Nutztieren
4. Erforschung von Bau und Funktionsweise der Pflanzen
5. Vielfalt der Blüten – Fortpflanzung von Blütenpflanzen

### **Mensch und Gesundheit**

1. Nahrung – Energie für den Körper



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie Klasse 6**

**Nur im 2. Halbjahr**

### **Mensch und Gesundheit**

1. Atmung und Blutkreislauf – Nahrungsaufnahme allein reicht nicht
2. Bewegung – Die Energie wird genutzt

### **Sexualerziehung**

1. Pubertät – Erwachsen werden
2. Fortpflanzung – Ein Mensch entsteht



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie bilingual Klasse 7**

### **Mensch und Gesundheit**

1. Einführung in den bilingualen Biologieunterricht:
  - Skeleton and movement
  - Heart and circulatory system
  - Food and feeding

### **Evolution**

1. Mechanismen der Evolution
2. Der Stammbaum des Lebens
3. Evolution des Menschen



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie bilingual Klasse 8**

**Nur im 1. Halbjahr**

### **Ökologie und Naturschutz**

1. Erkunden eines Ökosystems
2. Pilze und ihre Rolle im Ökosystem
3. Bodenlebewesen und ihre Rolle im Ökosystem



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht MNU Klasse 8**

### **1. Halbjahr**

**Abschluss MNU mit fächerübergreifendem Projekt in Biologie/Physik/Chemie/**

### **2. Halbjahr**

**Regelunterricht Biologie**

### **Ökologie und Naturschutz**

- 1. Erkunden eines Ökosystems**
- 2. Pilze und ihre Rolle im Ökosystem**
- 3. Bodenlebewesen und ihre Rolle im Ökosystem**



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie und Biologie bilingual Klasse 9**

### **Ökologie und Naturschutz**

1. Ökologie im Labor
2. Energiefluss und Stoffkreisläufe im Ökosystem
3. Biodiversität und Naturschutz

### **Sexualerziehung**

1. Menschliche Sexualität
2. Fruchtbarkeit und Familienplanung

### **Genetik**

1. Die Erbinformation - eine Bauanleitung für Lebewesen
2. Gesetzmäßigkeiten der Vererbung



# **marienschule**

**bischöfliches Mädchengymnasium**

## **Inhaltliche Kurzübersicht Biologie und Biologie bilingual Klasse 10**

**Nur im 2. Halbjahr**

### **Mensch und Gesundheit**

1. Immunbiologie – Abwehr und Schutz vor Erkrankungen
2. Hormonelle Regulation der Blutzuckerkonzentration
3. Neurobiologie - Signale senden, empfangen und verarbeiten