

## 1. Halbjahr der Qualifikationsphase Abitur 2020

---

### **Biologie der Zelle · Energiestoffwechsel**

#### **Inhaltsfeld: Biologie der Zelle**

- Die Übertragung von Informationen innerhalb der Zelle
- Enzyme: Grundlagen und Funktionen im Stoffwechsel
- Der Transport von Stoffen innerhalb der Zelle

#### **Inhaltsfeld: Energiegewinnung**

- Grundprinzipien von Stoffwechsel und Energiegewinnung
- Stoffwechsel und Sport

## 2. Halbjahr der Qualifikationsphase Abitur 2020

---

### **Evolution · Neurobiologie · Immunbiologie**

#### **Inhaltsfeld: Evolution**

- Ursachen der Evolution
- Evolutionstheorien
- Evolutive Entwicklungen

#### **Inhaltsfeld: Neurobiologie**

- Das Nervensystem -zellbiologische Grundlagen, Erregungsbildung und Erregungsweiterleitung
- Das Zusammenwirken von Nerven- und Hormonsystem am Beispiel von Stresssituationen

#### **Inhaltsfeld: Immunbiologie**

## 3. Halbjahr der Qualifikationsphase Abitur 2020

---

### **Ökologie · Fotosynthese und Angepasstheiten grüner Pflanzen**

#### **Inhaltsfeld: Ökologie**

- Was ist Ökologie? – Von der Autökologie zur Populationsökologie
- Das Ökosystem Wald
- Stoffkreisläufe, Energieflüsse und der Einfluss des Menschen
- Populationsökologie II

#### **Inhaltsfeld: Fotosynthese und Angepasstheiten grüner Pflanzen**

- Fotosynthese
- Morphologische und physiologische Angepasstheiten grüner Pflanzen

## 4. Halbjahr der Qualifikationsphase Abitur 2020

---

### **Die Abiturvorbereitung**