

Die schriftliche Prüfung dauert 60 Minuten. Grundlage der Prüfung ist der aktuelle Lehrplan Plus der Regelklasse 9 der Mittelschule Bayern.

1. Zellen- Bausteine des Lebens

- Zellen von Tieren und Pflanzen
- Vererbung
- Chromosomen
- Mutationen
- Genetisch bedingte Erkrankungen

2. Angewandte Genetik

- Pflanzen- und Tierzucht
- Gentechnik- Chancen und Risiken
- Angewandte Genetik beim Menschen

3. Radioaktivität

- Was ist Radioaktivität?
- Strahlungsarten
- Eigenschaften von Radioaktivität
- Natürliche und künstliche Radioaktivität
- Nutzen und Risiko von Radioaktivität

4. Energieversorgung im Wandel

- Energie aus dem Atomkern
- Kernenergie nutzen
- Risiken der Kernenergie
- Regenerative Energieträger

5. Informationsaufnahme und -verarbeitung beim Menschen

- Das Nervensystem
- Das Gehirn
- Bewusste Handlung oder Reflex
- Gefahren für das Nervensystem