

Qualifizierender Abschluss der Mittelschule im Fach NT

2026

1. Prüfungsinhalte

Schülerbuch Natur und Technik 9R/M Mittelschule Bayern NT Cornelsen Verlag ISBN

978-3-06-010487-1

Erlaubt sind:

Ein Wörterbuch – auch zweisprachig – in Printform, Periodensystem, Taschenrechner (nur für Schüler, die Anspruch auf DaZ haben)ü

Anforderungsbereiche: **Erkenntnis gewinnen** (Infos aus Texten entnehmen, Modelle nutzen, ...), **Kommunizieren** (Fach- und Formelsprache beherrschen, Mathematisierungen und verschiedene Darstellungsformen anwenden), **Bewerten** (Erkenntniswege reflektieren und bewerten)

Aus folgenden Teilbereichen werden Fragen gestellt:

1. **Basiswissen/ Naturwissenschaftliches Arbeiten (Buch S. 244-275)**

- Verhalten im Fachraum
- Experimentiergeräte
- Gefahrenstoffliste
- Periodensystem der Elemente
- Schaltzeichen
- Mikroskopieren
- Gasbrenner
- Versuchsaufbau

2. **Alkohol und Kohlenhydrate (Buch S. 70 – 92)**

- Vom Traubenzucker zum Ethanol
- Wie Ethanol auf den Körper wirkt
- Kohlenhydrate
- Ernährung mit Kohlenhydraten

3. **Zellen- Bausteine des Lebens (Buch S. 94-118)**

- Aufbau von Tier- und Pflanzenzellen
- Der Zellkern speichert Erbinformationen
- Junge oder Mädchen
- Veränderungen der Erbinformation
- Genetisch bedingte Erkrankungen

4. Wie wir Informationen verarbeiten (Buch S. 200-218)

- Aufbau und Funktion des Nervensystems
- Das Gehirn
- Gefährdung des Nervensystems
- Erkrankungen des Nervensystems

5. Radioaktivität und Kernenergie (Buch S. 142 – 178)

- Radioaktivität – überall
- Die Entdeckung der Radioaktivität
- Die Halbwertszeit
- Anwendung in Medizin und Technik
- Die Strahlenbelastung
- Sicherheit von Kernkraftwerken
- Abschaltung von Kernkraftwerken