

2025/2026 – MSA - NT mündlich

1. Digitale Welt:

- Digitale Geräte
- Dualzahlen
- Komprimierung von Daten
- UND-/ODER-Verknüpfungen
- Datenübertragung
- Aufbau eines Computers

2. Gehirn:

- Teile des Gehirns
- Nervenzelle
- Signalleitung
- Erkrankungen des Nervensystems

3. Hormone:

- Steuerung und Regulation
- Hormondrüsen und ihre Hormone
- Insulin und Blutzuckerspiegel
- Doping

4. Evolution:

- Fossilien
- Evolutionstheorien (Darwin, Lamarck)
- Mutation, Selektion, Isolation
- Brückentiere
- Evolution des Menschen (Australopithecus, Homo sapiens, Homo habilis etc.)
- Entstehung der Erde und des Lebens auf der Erde

5. Zellkern

- DNA
- Meiose
- Proteinsynthese, Transkription und Translation
- Gesetzlicher Schutz des Embryos
- Klonen
- Genetisch bedingte Erkrankungen

6. Periodensystem:

- Atommodelle (Rutherford, Bohr)
- PSE und Elemente
- Ionen
- Elektronenpaarbindung
- Elektronegativität

Vom Prüfling sind bei der Anmeldung **zwei Hauptthemenbereiche** anzugeben, die doppelt zählen. Daneben werden zwei weitere der sechs Themenbereiche geprüft, die einfach zählen und die die Prüfer wählen.