

## 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.