



# Naturwissenschaften



*...arbeiten wie ein Naturwissenschaftler*

# Naturwissenschaften



## Inhalte:

- *Klasse 8.1*: Ökologie des Bodens und Vulkanismus
  - *Klasse 8.2*: Ökologie des Wassers
  - *Klasse 9.1*: SW-Fotografie; Ernährung
  - *Klasse 9.2*: Körper und Kosmetik
- + Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben (z.B. „bio-logisch“)

# Naturwissenschaften



## Methoden:

- Erarbeitung von inhaltlichen Aspekten anhand von Sachinformationen
- Eigenständiges Recherchieren und Bearbeiten von Fachthemen
- Experimentelle Untersuchungen von naturwissenschaftlichen Fragestellungen
- Selbstständiges Planen von Versuchen, Versuchsreihen und Lösungsansätzen zu naturwissenschaftlichen Problemen und Fragestellungen
- Protokollieren von Versuchen und Untersuchungen
- Qualitative und quantitative Analysen
- Bau und Nutzung von Modellen
- Kreative Präsentationstechniken
- Freilanduntersuchungen (z.B. Bodenproben, Wasserproben, Tiere im Park, etc.)

# Naturwissenschaften



## Kompetenzen am Ende des Kurses:

- Die Schülerinnen und Schüler ...
  - besitzen vertiefte Sachkenntnisse in Bereichen der Biologie, Chemie, Physik und Geografie.
  - verfügen über ein Repertoire an experimentellen Arbeitstechniken.
  - weisen erweiterte Erkenntnisse im wissenschaftspropädeutischen Arbeiten auf.
  - haben Erfahrung in der Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben.
  - sind vorbereitet auf Oberstufenklausuren in den Naturwissenschaften.