

# NaWi-Unterricht am AEG

- Ziele:
  - Verknüpfung und Vertiefung naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen
  - Vertiefung bereits erworbener naturwissenschaftlicher Kompetenzen
- Zielgruppe: naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler
- Schülerprodukte: Klassenarbeiten und gestalterische Gruppenaufgaben wie z.B. Experimentierkästen zu Elektromobilität, Badekugeln, Präsentationen
- Inhaltliche Schwerpunkte werden individuell durch den unterrichtenden Lehrer gesetzt und können variieren

# Inhalte Jahrgangsstufe 9

- **Astronomie (Physik und Technik)**
  - Weltbilder, Sonnensystem
  - Entwicklungen der Raumfahrt
  - Sternenhimmel (Stellarium)
- **Mobilität (Physik und Technik)**
  - Städte der Zukunft
  - E-Autos (Brennstoffzelle, Akkus)
  - Autonomes Fahren
- **Kosmetik (Biologie und Chemie)**
  - Inhaltsstoffe
  - Naturkosmetik
  - Kosmetikindustrie

# Inhalte Jahrgangsstufe 10

- Gewässerökologie (Biologie und Chemie)
  - Verschiedene Ökosysteme: See, Korallenriff, Aquarium
  - Betrachtung der Einflüsse verschiedener Faktoren auf das Ökosystem
- Bionik (Biologie, Chemie, Physik und Technik)
  - Beispiele der Verbindung von NW und Technik (Flugzeugbau)
- Ernährung (Biologie)
  - Enzymatik (Wie funktioniert die Verdauung)
  - Food-Design
  - Diäten