

Teilnehmer (m, w, d, u) gesucht für **Chemie-AG** an der AvH

Hast Du Interesse an aktuellen Chemie- und Biologie-Themen, insbesondere an Fragestellungen zu **Ökologie** und **Umweltproblemen**?

Möchtest Du Dich mit ähnlich interessierten Schüler/innen aus verschiedenen Kursen und Klassen über **naturwissenschaftliche Fragen** austauschen?

Würdest Du gerne einmal versuchen, Deine Ideen in einer **fachübergreifenden Projektarbeit** praktisch-experimentell umzusetzen?

Könntest Du Dir vorstellen, in einem Team ein Problem für einen schulischen **Wettbewerb** (z. B. *Jugend forscht*) zu bearbeiten?

Würdest Du Dir zutrauen, nach gründlicher Vorbereitung **im Team**, die Ergebnisse Deines/Eures Projektes vor externen Fachleuten zu **präsentieren**?

- Wenn Du diese Fragen überwiegend bejahen kannst, solltest Du Dich für die **Chemie-AG** der Alexander-von-Humboldt-Schule bewerben!



Herstellung eines Salzes aus Kupferdraht



Nachweis verschiedener Zucker (FEHLING-Probe)



Herstellung verschiedener Bio-Kunststoffe aus „nachwachsenden Rohstoffen“



Ausfällung von Eisen-Salz

Was wird geboten?

- Vermittlung von nat.-wiss. Basiswissen, fachübergreifend,
- Vertiefung chemischer u. biologischer Kenntnisse mit Bezug auf ökologische Fragestellungen,
- theor. u. prakt. Bearbeitung von konkreten (lokalen) Umweltproblemen, experimentelle Überprüfung/Testung von Öko-Techniken,
- Einführung in selbständiges Arbeiten im Team (Literaturrecherche, Hypothesenbildung, experimentelles Arbeiten),
- Vorbereitung auf Wettbewerbsteilnahme / Präsentationsübungen (Vortrag vor Experten, Rede vor Publikum)

Für Q-Phase: ggf. „*Besondere Lernleistung*“ als 5. Abitur-Prüfungsfach

Betreuung: Friedel / Römer



Extraktion eines Naturstoffs