



UNSER BNE-PROZESS

Chemieunterricht: Exkursionen und Experimente zur Bewertung nachhaltiger Prozesse im BNE-Kontext.

UNSER WSA

Unterricht und Lernsettings (Hauptkategorie)

WIE WIR WIRKEN

Unsere Chemieangebote schaffen Verständnis für Stoffkreisläufe und industrielle Prozesse. Durch praxisnahe Erfahrungen erkennen Schülerinnen und Schüler ökologische und gesellschaftliche Zusammenhänge und entwickeln ein reflektiertes Bewusstsein für nachhaltige Entscheidungen und verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen.

WAS WIR ANSTREBEN



WAS WIR TUN

Am Gymnasium Schmallenberg verbinden wir Chemieunterricht mit praxisnahen Lernorten und Experimenten, um chemische Prozesse im Nachhaltigkeitskontext zu verstehen und zu bewerten. Schülerinnen und Schüler untersuchen Stoffeigenschaften, Reaktionsmechanismen und industrielle Anwendungen und reflektieren deren ökologische und gesellschaftliche Auswirkungen. Exkursionen, etwa in Produktionsbetriebe, zeigen chemische Prozesse in realen Zusammenhängen und fördern das Verständnis für nachhaltige Produktions- und Verbrauchsstrukturen. Im Unterricht werden Experimente durchgeführt, Daten ausgewertet und Ergebnisse kritisch diskutiert. Dabei steht die Verbindung von theoretischem Wissen und praktischer Anwendung im Mittelpunkt. Ziel ist es, chemische Bildung mit Verantwortungsbewusstsein für Umwelt und Gesundheit zu verknüpfen und nachhaltige Handlungsperspektiven aufzuzeigen.

WAS WIR ERREICHEN

Schülerinnen und Schüler erwerben Kompetenzen zur Analyse chemischer Prozesse und ihrer Auswirkungen. Sie verstehen die Bedeutung nachhaltiger Produktionsweisen und entwickeln die Fähigkeit, chemische Sachverhalte kritisch zu bewerten und verantwortungsbewusste Entscheidungen zu treffen.

Wie wir Partizipation garantieren

Lernende gestalten Unterricht und Projekte mit, bestimmen Fragestellungen und führen Experimente durch. Ergebnisse werden gemeinsam ausgewertet und präsentiert. Durch Mitgestaltung und Reflexion erfahren Schülerinnen und Schüler Selbstwirksamkeit und Beteiligung im Lernprozess.

WER UNS UNTERSTÜTZT

Warsteiner Brauerei

Freiwillige Feuerwehr der Stadt
Schmallenberg