

Folge
deiner
Neugier



Polymere hautnah erforschen!

Tauchen Sie gemeinsam mit Ihrer Klasse ein in die faszinierende Welt der Polymere und entdecken Sie, warum diese außergewöhnlichen Stoffe die moderne Welt revolutioniert haben! Vom Schleim bis zum High-Tech-Material – Ihre Klasse erfährt, wie Monomere zu Kettenmolekülen verknüpft werden und welche Reaktionsmechanismen dabei eine Rolle spielen. Hier wird chemisches Wissen greifbar und lebendig. Warum sind Polymere in Alltagsprodukten, der Medizin oder der Industrie so unverzichtbar? Ihre Schülerinnen und Schüler analysieren die besonderen Eigenschaften dieser Stoffe und experimentieren mit Materialien, die unsere Welt prägen.

Zielgruppe

- Jahrgangsstufe E1-Q4
- Gruppengröße 16
- Zeitlicher Rahmen 8:30 bis 13:00 Uhr
- Angebotstage: jeden Mittwoch

Bezug zum Kerncurriculum Chemie (Hessen):

- Makromoleküle und ihre Struktur-Eigenschafts-Beziehungen
- Reaktionstypen und Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie
- Nachhaltigkeit in der Chemie: Polymere zwischen Innovation und Umweltbewusstsein

Warum sollten Sie mit Ihrer Klasse teilnehmen?

- **Verknüpfung von Theorie und Praxis in professioneller Laborumgebung:** Ihre Schülerinnen und Schüler vertiefen ihre praktischen Fähigkeiten in einer professionellen Laborumgebung und setzen dabei theoretische Inhalte des Chemieunterrichts unmittelbar in die Praxis um.
- **Diskussion aktueller Themen:** Ihre Schülerinnen und Schüler setzen sich mit spannenden Fragen auseinander, wie etwa: Können Polymere nachhaltig sein? Was macht sie so vielseitig?
- **Individuelle Förderung:** Nutzen Sie den Experimentiertag, um Schülerinnen und Schülern mit besonderem Interesse an Chemie zusätzliche Herausforderungen und Förderung zu bieten.
- **Bezug zum Unterricht und zur Abiturvorbereitung:** Alle Inhalte sind eng mit dem Kerncurriculum Chemie für die Q2 verzahnt und bieten eine ideale Ergänzung und Vertiefung für den Unterricht und die Abiturvorbereitung.



**KATHINKA
PLATZHOFF
STIFTUNG**

Anmeldungen bitte an:

MINT-Bildung KPS

E-Mail: mint@kp-stiftung.de

Telefon: +49 6181 9193941

www.kp-stiftung.de

