

An die Schulleitungen,
Oberstufenkoordinator/-innen,
Lehrerinnen und Lehrer
aller Schulen mit gymnasialer Oberstufe
im Kreis Recklinghausen

Mail: info@mint-regio.de
Tel.: (+49) 2361 / 49 78 600
Web: www.mint-regio.de

Datum: 17.06.2026

Einladung zum „MINT.Macher“-Treffen, Themenfokus „Projektkurs in der gymnasialen Oberstufe“

hiermit laden wir Sie und Euch herzlich zur **Auftaktveranstaltung zur Entwicklung von Projektkursideen und -konzepten rund um das Thema Pflanzenfarben** nach dem „sevingardens“-Konzept ein.

Termin und Veranstaltungsort:

29.06.2026, 14.30 Uhr

im MINT.city-lab in der Herrenstraße 19 in der Recklinghäuser Innenstadt oder per Videokonferenzsystem (hybride Veranstaltung).

Wir bitten um eine kurze Rückmeldung, ob und auf welchem Weg (**in Präsenz oder digital**) Sie an der Sitzung teilnehmen möchten!

Mit Einsetzen der Oberstufenreform im Schuljahr 2027/28 muss für alle Schüler/-innen der gymnasialen Oberstufe die Teilnahme an einem Projektkurs mit zwei Wochenstunden über ein Schuljahr ermöglicht werden. Projektkurse sind an ein Referenzfach gebunden und sollen forschendes Lernen in Projektarbeit ermöglichen.

Das Thema Pflanzenfarben lässt sich für eine große Bandbreite von Referenzfächern nutzen und bietet einen guten Zugang zu naturwissenschaftlichen, technischen, künstlerischen und gesellschaftlichen Fragestellungen. Von der Gewinnung natürlicher Farbstoffe über deren chemische Eigenschaften bis hin zur kulturellen Bedeutung eröffnet das Thema vielfältige Möglichkeiten für spannende und praxisnahe Projektangebote.

Um den Arbeitsaufwand für die Entwicklung solcher Projektkurse zu verringern laden wir Sie und euch ein, schulübergreifend in gemeinsamen Arbeitsgruppen Ideen und Konzepte zu entwickeln, die dann allen teilnehmenden Schulen zur Nutzung zur Verfügung stehen.

Ziel dieses Auftakttreffens ist die generelle **Vorstellung unserer Idee und ist die Einrichtung von Arbeitsgruppen, die sich jeweils zu einem Referenzfach zusammenfinden und nach eigenem, individuell zu verabredendem Zeitplan im Verlauf des kommenden Schuljahres ihre Ideen und Materialien zusammentragen.** Die zdi-Netzwerke in Bochum, Herne und dem Kreis Recklinghausen unterstützen hier

nach ihren Möglichkeiten fachlich und organisatorisch und übernehmen auch die grafische Aufarbeitung der Kurskonzepte.

Beispiele für Themen zu möglichen Referenzfächern:

- **Biologie:** „Farbstoffe in Pflanzen: Funktion, Evolution und Anpassung“, „Anthocyane und Chlorophyll – biologische Bedeutung und Veränderung unter Umweltbedingungen“
- **Chemie:** „Extraktion und Analyse natürlicher Farbstoffe“, „pH-Abhängigkeit von Pflanzenfarben – Experimente mit Rotkohl & Co.“
- **Technik:** „Nachhaltige Farbstoffgewinnung und -verarbeitung“, „Entwicklung einfacher Verfahren zur industriellen Nutzung pflanzlicher Pigmente“, „Bau eines automatisierten Färberpflanzenbeetes“
- **Kunst:** „Malen mit Pflanzenfarben – historische und moderne Techniken“, „Experimentelle Farbgestaltung mit selbst hergestellten Naturpigmenten“
- **Geschichte:** „Färberpflanzen in der Geschichte: Handel, Kultur und Macht“, „Von Purpur bis Indigo – historische Bedeutung natürlicher Farbstoffe“

Wir würden uns freuen, wenn Sie Ihre Erfahrungen, Ideen und Perspektiven einbringen und gemeinsam mit uns kreative Projektkursthemen entwickeln!

Wir freuen uns auf Ihr/Euer Kommen!

Viele Grüße aus dem MINT.Büro
Ihr/Euer MINT.REGION-Team