

Seminar 2024/2025: Vorstellung der Rahmenthemen

Nr: 2	Kurztitel des Rahmenthemas: Bunte Welt – Farben in Biologie, Chemie und Gestaltung	
Lehrkräfte: Elke Herz & Johanna Schreyer		Fächer: Biologie / Chemie / Gestaltung

Kurzbeschreibung:

Unsere Welt ist bunt. Licht und Farben prägen unseren Alltag, sei es z. B. in der Kunst, der Psychologie, im Design oder in der Natur. Aber wer denkt bei einem bunten Tier an Kommunikation, beim Betrachten eines Gemäldes an die Herstellung der Farben oder bei einer blauen Wand an ihre beruhigende Wirkung oder an die physiologischen Vorgänge, die nötig sind, damit die Wand tatsächlich als blau wahrgenommen wird. Ein Blick hinter die bunte Oberfläche ist sicher lohnend.

Im Rahmen dieses Seminars können interessierte Schülerinnen und Schüler die Welt der Farben aus biologischer, chemischer und gestalterischer Sicht erforschen und Antworten auf z. B. folgende Fragen suchen und finden:

- Wie funktioniert Farbensehen?
- Ist die Welt für meinen Hund, eine Biene oder andere Menschen genauso bunt wie für mich?
- Wie haben leuchtende Pilze die Kunstwelt inspiriert?
- Was ist Farbenblindheit und wie sieht die Welt farbenblinder Menschen aus?
- Wie funktioniert die Herstellung von Farben anhand von natürlichen Rohstoffen?
- Mit welchen Farbstoffen färbt man Kleider bunt und warum hält die Farbe auch noch nach vielem Waschen?
- Wie inspirieren Mimikry und Mimese verschiedene Künstler?
- Welche Rolle spielt Farbe bei der Kommunikation zwischen Lebewesen?
- Und viele weitere Fragen.... Wir freuen uns auf eigene Ideen und Vorschläge.

Idealerweise untersucht die Seminararbeit das Thema aus naturwissenschaftlicher und künstlerischer Sicht.

Eine gestalterische Auseinandersetzung mit dem Thema und/oder das Erforschen der Fragestellung anhand von Experimenten ist verpflichtender Bestandteil der Seminararbeit.

Sonstige Hinweise: Das Seminar ist für Schülerinnen und Schüler aller Ausbildungsrichtungen geeignet.

Kontakt via Microsoft Teams: herz@fosbos-rosenheim.de , j.schreyer@fosbos-rosenheim.de