

„Faszination Gehirn – Gedächtnis, Gefühle, Drogen & Co.“

Voraussetzungen: Keine – ihr solltet lediglich Interesse für das Thema mitbringen.

Themenbereiche & Inhalte des Kurses:

Der Kurs beinhaltet Themenbereiche aus der Biologie, Chemie und den Sozialwissenschaften.

Grundlagen der Neurobiologie

- Bau und Funktion von Nervenzellen
- Bau und Funktion des Nervensystems (ZNS)
- Informationsweiterleitung im Gehirn
- Aufbau und Funktion des menschlichen Gehirns
- Funktion der Gehirnbereiche
- Sichtbarmachung von Gehirnfunktionen

Angewandte Neurobiologie

- Biologische Grundlagen von: Gedächtnis, Lernen, Erinnern
- Gedächtnisübungen: Lässt sich das Gedächtnis „trainieren“?
- Wie lerne ich effektiv (z. B. Mit Mind-maps)?
- Wie entstehen Emotionen (z. B. Angst, Schmerz, Depressionen, Trauer, Freude, Aggressionen, Liebe, etc.)?
- Wie wirken Drogen und was ist Sucht (z. B. wie entstehen Halluzinationen)?
- Denken und Fühlen Mädchen anders als Jungen?
- ...

Lernziele:

- Der Kurs enthält zahlreiche „Selbstlern-Phasen“, in denen ihr eigene Produkte entwerfen/entwickeln sollt (z. B. Informationsschriften zu unterschiedlichen Drogen).
- Viele „Eigenübungen“ zum Gedächtnis und Lernen.
- Im Kurs wird die Arbeit mithilfe unterschiedlicher Lernmethoden thematisiert.

Leistungsüberprüfung:

- Erfolgt in Form von Präsentationen und Informationsblättern zu unterschiedlichen selbst gewählten Themen.