



Faszination Gehirnforschung

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

FWF-Projekt „Hirnforschung Hands-on“, Universität Innsbruck, Institut für Pharmazie

Weblink:

www.uibk.ac.at/projects/hirnforschung/

Beschreibung der Aktivität:

Ziel des Workshops ist es, Einblicke in die Funktionsweise des menschlichen Gehirns zu vermitteln und dadurch das Interesse an Themen der Gehirnforschung zu wecken. Im Speziellen werden mit Hilfe von verschiedenen Materialien (Poster, Video, Modelle, Spiegel, Prints) die Abläufe in Bezug auf das menschliche Sehen erarbeitet. Schlüsselfragen lauten etwa: Was brauchen wir zum Sehen? Welche Farbe hat das Licht? Welche Farben hat ein roter Pullover? Was ist Reflektion? Was sieht unser Auge? Was „sieht“ unser Gehirn?

Durch verblüffende optische Illusionen wird deutlich, dass unsere Wahrnehmung zu einem großen Teil von den Gewohnheiten und Eigenschaften unseres Gehirns abhängt. Gemeinsam finden wir heraus, dass auch die anatomischen Strukturen in unseren Augen zu teilweise überraschenden Effekten führen können. Eine genauere Betrachtung des Begriffs „Realität“ soll zum Nachdenken anregen. Welche Aussagen können wir überhaupt mit Sicherheit über die Eigenschaften der Dinge in unserer Welt machen? Ein kritischer Zugang zur Welt wie wir sie wahrnehmen entsteht. In diesem Kontext werden auch Krankheitsbilder der Psychiatrie besprochen, (Bsp. ADHS, Autismus, Schizophrenie) um den Bezug zu realen Fragen der Wissenschaft erneut herzustellen.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Vorkenntnisse nicht erforderlich.

Dauer der Veranstaltung:

1 Unterrichtsstunde

Veranstaltungsort:

Schule, bei Bedarf kombinierbar mit einem wissenschaftlichen Vortrag

Maximale TN-Zahl:

Bei zwei Vortragenden 24, bei einem Vortragenden 12

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

10-18

Infos für die Lehrpersonen:

vorherige Kontaktaufnahme mit der Lehrperson erwünscht.