Gummihand-Illusion:

Die Manipulation des Körperbilds

Wissenschafts/- Unternehmenspartner:
FWF-Projekt „Hirnforschung Hands-on", Universität Innsbruck, Institut für Pharmazie

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

Beschreibung der Aktivität:
In diesem Versuch lassen wir dein Gehirn glauben, eine Gummihand wäre deine eigene. Du wirst anfangen Berührungen an dieser Hand zu fühlen. Und was passiert, wenn dann ein Hammer auf die Gummihand niedersaust? Probier es aus!
Dieses Experiment zeigt, dass dein Gehirn alles tut, um Sehsinn und Tastsinn miteinander in Einklang zu bringen, notfalls gegen besseres Wissen. Du lernst, was dass das Körperbild in deinem Gehirn veränderbar ist, und was das mit Phantomschmerz oder künstlichen Gliedmaßen zu tun hat.

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 dem Lehrer erwünscht. Muss der Workshop auf Deutsch abgehalten werden, oder ist alternativ auch auf Englisch möglich? Internet ist erforderlich, ein Computer vor Ort ist nützlich.