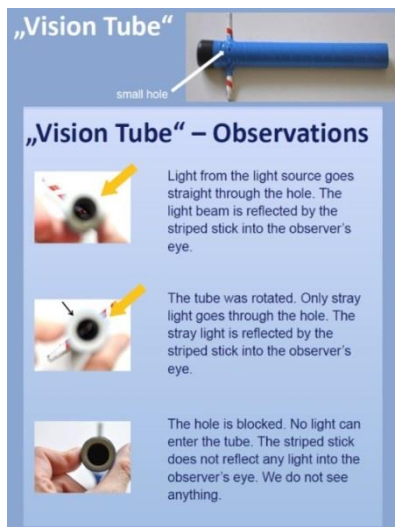


Didaktikwerkstatt im Wissens°raum

PädagogInnen brauchen Raum für Inspiration!

Die neue Didaktikwerkstatt im Wissens°raum bietet für erfahrene und angehende Lehrkräfte und Elementarpädagoginnen diesen offenen Lernraum für MINT-Themen – mit vielfältigen Materialien und Ressourcen zum Ausprobieren von Hands-on-Aktivitäten und innovativen Vermittlungskonzepten sowie Beratung, Fortbildungen und Erfahrungsaustausch.



Warum wir Dinge sehen können!

Eine Hands-On Aktivität zum besseren Verständnis von "Licht" und "Sehen"

Wir bauen ein einfaches Experiment, das zeigt, dass nicht selbstleuchtende Objekte immer Licht empfangen und wieder absenden müssen, damit sie sichtbar sind.

Farben entstehen, indem nur Teile des Lichts wieder abgesendet werden: Hellere Oberflächen senden mehr Licht ab als dunklere. Jedoch sind sie beide nicht sichtbar, wenn sie gar kein Licht empfangen. Im Vordergrund steht das Sender-Empfänger-Konzept, die Unterscheidung von selbst- und nicht selbstleuchtenden Gegenständen.

Ziel des Experimentes ist es, eine Erfahrung zu erzeugen, die die gängigen Alltagstheorien widerlegt:

- Gegenstände, die nicht leuchten, strahlen kein Licht ab.
- Auch in völlig verdunkelten Räumen kann man weiße/helle Oberflächen noch sehen.
- Es gibt einen Sehstrahl; er tritt aus dem Auge aus und scannt etwas aktiv ab.

Diese stehen in einem Widerspruch zu dem physikalischen Konzept der Emission und Absorption.

Zusätzlich zum Experiment werden Sokratische Fragen helfen, die Beobachtungen zu fokussieren und die Erfahrungen zu reflektieren, um gemeinsam mit den Lernenden den komplexen Prozess des Konzeptwechsels zu erschließen.

Zielgruppe: Lehrkräfte und Lehramtsstudierende für Volksschule und AHS/NMS-Unterstufe

Workshop-Leiter: Mag. Benjamin Wallner, Verein ScienceCenter-Netzwerk

Donnerstag, 15. November 2018, 14:00-18:00 Uhr

Didaktikwerkstatt im Wissens°raum, Reinprechtsdorfer Str. 1c, 1050 Wien

Anmeldung bitte bis 13. November 2018 an: wissensraum@science-center.net.at

In Kooperation mit dem Bildungshub im Stadtschulrat für Wien und der Pädagogischen Hochschule Wien

Der Wissens°raum wird unterstützt von:

Stadt Wien | Wien Kultur | MA 17 | Wien Holding | Wiener Städtische Versicherungsverein | BAWAG P.S.K.