

Mathematik be-greifbar machen Hands-on Zugänge in der MINT-Vermittlung

Lehrende: Dr.in Barbara Streicher, <http://www.science-center-net.at>
Mag.a Margarete Distelberger

Verein
ScienceCenter
NETZWERK

Themen: Mathematik und Wissenschaft erlebbar machen, einfache Materialien, Verständnisstrukturen aufbauen, Neugier wecken, soziale Inklusion

Beschreibung:

Im Praxisnachmittag beschäftigen wir uns mit Konzepten und Methoden der hands-on Vermittlung von Mathematik und Naturwissenschaften und lernen bewährte Praxisbeispiele aus der Science-Center-Didaktik und der Mathematik-Basisbildung kennen.

Wir können zum Beispiel unseren Körper nutzen, um Maß zu nehmen und Dimensionen zu begreifen. Alltagsmaterialien erleichtern uns den Zugang zu mathematischen Konzepten. Wir können Kreativität und Storytelling einsetzen, um Einstiegshürden abzubauen.

Ganz bewusst nutzen wir Aktivitäten, die Neugier und Selbsttätigkeit anregen und spielerische Zugänge ermöglichen. Die Teilnehmenden erfahren dies aus der Perspektive von Lernenden und reflektieren zugleich über die didaktischen Prinzipien.

Lernergebnisse:

Nach Teilnahme in diesem Block...

- haben Sie erlebt, wie Neugier wecken und Fragenstellen den Lernprozess unterstützen kann.
- kennen Sie bewährte Praxisbeispiele aus der Science-Center-Didaktik und Materialien der Mathematik-Basisbildung.
- wissen Sie, wie der eigene Körper und einfache Materialien für ein Verständnis von mathematischen Konzepten einsetzbar sind.
- sind Sie sensibilisiert für eine niederschwellige und inklusive Herangehensweise.