

Kurzinformation:

Medienkompetenz im Chemieunterricht – Lernbausteine für Tests, Aufgabenerstellung und Modelle

Für digitale Endgeräte, wie Smartphones und tablets, aber auch für andere Computer, ggf. in Kombination mit dem interaktiven Whiteboard, gibt es unzählige Apps für die verschiedensten Themen. Einige davon bieten ein großes Potential für den Einsatz im Chemieunterricht. Im Rahmen dieser Fortbildung werden Sie eine Auswahl dieser sogenannten Lernbausteine und ihre Einsatzmöglichkeiten für den Chemieunterricht kennen lernen. Nach einem einführenden Vortrag, der die Lernbausteine selbst und Beispiele für den Chemieunterricht vorstellt, haben Sie die Möglichkeit selbst Beispielaufgaben zu bearbeiten. Es ist auch die erste Umsetzung eigener Ideen möglich.

Lernziele:

Die Lehrkräfte sollen

- ausgewählte Lernbausteine mit einem didaktischen Mehrwert für den Chemieunterricht kennen lernen
- die vorgestellten Apps anhand von Beispielen für den Chemieunterricht selbst erproben
- eigene Ideen in den vorgestellten Apps umsetzen

Lerninhalte:

Vortragsinhalte:

- Vorstellung von Lernbausteinen, die sich für einen Einsatz im Chemieunterricht eignen
- spezifische Beispiele für den Chemieunterricht einführend kennen lernen

Praktische Übungen:

- Bearbeitung von Beispielen für den Chemieunterricht in Stationenarbeit
- Umsetzung eigener Ideen in den vorgestellten Lernbausteinen

Zielgruppe:

Lehrkräfte der Fächer Chemie (SEK I/II) an Haupt- und Realschulen, Gymnasien, Gesamtschulen und beruflichen Schulen.