

Probleme Lösen mit Graph Biber

Entdecke die Graphen-Vielfalt in den Biberaufgaben

Lernziele:

- Du lernst die Grundstruktur von Graphen kennen und wendest dein Wissen spielerisch in verschiedenen Biberaufgaben an.
- Du entdeckst die vielfältige Anwendung von Graphen in unterschiedlichen Aufgabenstellungen und verwendest sie zum Vereinfachen und Abstrahieren von komplexen Problemen.
- Du lernst einige Graphen-Typen kennen und erforscht ihre unterschiedlichen Eigenschaften und Anwendungsfälle.

Zeit	Beschreibung	Material	Wer?
5 min	Vorstellen der Kids mit Schnur gleichzeitig Graph an Wandtafel zeichnen	Schnur, Wandtafel, Kreide	Alle SD
5 min	Graph besprechen Welche Informationen sind im Graph gespeichert? → Begriffe klären → gerichtet/nicht gerichtet	Wandtafel «Grosse Postits»	SD
10 min	In 2er Gruppen besprechen, wo überall Graphen vorkommen, bzw. wo man sie in den Beispielen entdecken kann → bestimmen welche Teile Kanten bzw. Knoten sind	Arbeitsblatt mit verschiedenen Alltagsbeispielen, die als Graphen modelliert werden können: (U-Bahnnetz, Stundenplan, Landkarte, Internetseite, Autobahnen, Social Media, Stammbaum)	alle SD
25 min	Freie Arbeit an 4 Inseln: - Graphen entdecken - Graphen speichern - Wege in Graphen finden - Besonderheiten in Graphen erforschen	Inselüberschriften Karten und Material zu den Einzelnen Biberaufgaben	alle

