

Verlaufsplan: Algorithmische Grundbausteine & Naturwissenschaften (Klasse 8, GemS)

Zeit	Unterrichtsschritt	Lerninhalt	Unterrichtsform/Methode	Medien
2 min	Einstieg	Zuordnung verschiedener Bilder zum Begriff „Algorithmus“	Einzelarbeit	Website (Einstieg)
5 min	Einführung	Video zu Algorithmen & algorithmischen Grundbausteinen → inhaltlicher Input	Einzelarbeit	Website (Einstieg)
5 min (10 min)	Sicherung 1	Einführungsquiz zu den Videoinhalten	Einzelarbeit	Website (Einstieg)
2 min (5 min)	Überleitung	Frage: Algorithmen in NW-Unterricht?	Brainstorming	-
10 min (15 min)	Erarbeitung 1	Durchführung zweier vorgegebener Experimente zur Wasserlöslichkeit & Zuordnung der algorithmischen Grundbausteine	Einzelarbeit	AB (Erarbeitungsphase 1), 3 Gläser, Wasser, Zucker, Salz, Mehl, 3 Teelöffel
5 min	Sicherung 2	Besprechung des AB`s im Plenum	Plenumsgespräch	-
20 min (25 min)	Erarbeitung 2	Entwurf eines Experimentes zur Trennung von Wasser und Feststoff & Darstellung als Algorithmus (mit Zuordnung algorithmischer Grundbausteine)	Gruppenarbeit	AB (Erarbeitungsphase 2)
10 min	Sicherung 3	Ergebnisvorstellung (3 Gruppen) + Kommentar/Verbesserung durch andere Gruppe	Plenumsgespräch	-
10 min (15 min)	Abschluss	Abschlussquiz + Bildzuordnung (mit Begründung im Plenum)	Einzelarbeit/ Plenumsgespräch	Website (Sicherung/ Abschluss)