

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:
Mal rasch einspringen!

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Grundlagen – Wissen und Arbeiten 8. Vertretungsstunden Chemie (6), 3–10 1 von 11

Mal rasch einspringen! – Eine Ideensammlung für Chemie-Vertretungsstunden

Ein Beitrag von Markus Reinhold, Duisburg
Mit Illustrationen von Julia Lorenzmann, Stuttgart

Viele Schulen haben für den Vertretungsunterricht eigene Kits zusammengestellt. Meistens betrifft dies aber nur ein Hauptfach. Wenn man allerdings Vertretungsunterricht in „fremden“ Klassen hat oder Klassen nicht im Chemieraum vertretbar sind, ist Einfallerlöschung gefragt.

Diese Ideensammlung für Chemie-Vertretungsstunden soll in solchen Fällen Abhilfe schaffen. Sie enthält einfache chemische Versuche mit Materialien aus dem Klassenzimmer, üblicherweise abendlichen Bekanntschaftsspielen und mehr Ideen. Damit bietet sie eine Fülle von Material für jede Jahrgangsstufe.



So macht das Vertretungsstunden-Kit eine gute Figur!

Spielideen ohne Vorbereitungs- aufwand – einfach auspacken und vertreten!

Das Wichtigste auf einen Blick

Klassen: 7–10	Vorstufe:
Dauer: zwischen 10–80 min pro Methode	• Wi miten mit Farbe und Zucker (SV)
Kompetenzen: Die Schüler ...	• Krielektromyografie (SV)
• wissenschaftlich und kreativ spielerisch für Wissen,	Übergangsmaterial:
• können selbstständig Versuche durch und erstellen Versuchsprotokolle,	• Chemische Selenidkugel
• erklären ihre eigene Kompetenz durch	• Hangman mit chemischen Begriffen
• erklären ihre eigene Kompetenz durch	• Raten durch Chemisches
Gruppenarbeit.	• Sudoku mit chemischen Elementen
	• Elementensymbol, Name, Verbindung (Selen, Eisen, Fluor)
	• Wi schreiben einen Brieflein Drehbuch

© AKAAs Realschule Chemie Juli 2016

Vorschläge für Ihre Unterrichtsgestaltung

Die Materialien eignen sich gut ...

- ✓ für Vertretungsstunden.
- ✓ zur Schnellabfrage von bereits vermitteltem Wissen.
- ✓ für die spielerische Vermittlung von neu gelerntem chemischem Grundwissen.
- ✓ zur Wiederholung und Festigung von bereits behandelten Themengebieten.

Voraussetzungen der Lerngruppe

Die Schülerinnen und Schüler* sollten die **wichtigsten Laborgeräte** und **chemischen Grundbegriffe** bereits kennengelernt haben. Für die Schülerversuche M 4 und M 5 sollten die Lernenden die einschlägigen **Sicherheitsvorschriften** für das Arbeiten im Labor beherrschen. Für die Sudokus M 6 und das Spiel M 7 sollten die Schüler mit dem **Aufbau des Periodensystems der Elemente** vertraut sein und einige Verbindungen kennengelernt haben.

* Im weiteren Verlauf wird aus Gründen der besseren Lesbarkeit nur „Schüler“ verwendet.

Aufbau der Unterrichtseinheit

Diese Ideensammlung setzt sich aus den folgenden Materialien zusammen:

	Thema	Methode
M 1	Laborgeräte	Bilderrätsel (Rebus)
M 2	Grundbegriffe der Chemie oder auch Begriffe aus weiterführenden Themen	Galgenmännchen (Hangman)
M 3	Grundbegriffe der Chemie oder auch Begriffe aus weiterführenden Themen	Rallye, Kreuzworträtsel
M 4	Stoffeigenschaften (Löslichkeit)	Schülerversuch
M 5	Trennverfahren (Chromatografie)	Schülerversuch
M 6	Das Periodensystem der Elemente	Rätsel (Sudoku)
M 7	Das Periodensystem der Elemente	Spiel (Stadt, Land, Fluss)
M 8	Chemische Forschung	Rollenspiel (Brief schreiben)
M 9	frei wählbar	Rollenspiel (Drehbuch schreiben, Rollenspiel vorspielen)

Angebote zur Differenzierung

Je nach Methode und Art des Materials lassen sich verschiedene Arten von Differenzierung einbauen. Diese sind in den entsprechenden Hinweisen beschrieben.

Ideen für die weitere Arbeit

Dieser Beitrag liefert viele Ideen für einen Vertretungsunterricht im Fach Chemie. Außerdem gibt er Hinweise auf weiteres Material. Erleichtern Sie sich und Ihren Kollegen Arbeit und erstellen Sie für Ihre Fachschaft ein **eigenes Vertretungskonzept**. Dazu kopieren Sie das hier bereitgestellte Material (und anderes) und sammeln es in einem Ordner.

Tip

Erstellen Sie für diesen Ordner eine Liste, damit jeder Kollege weiß, welches Material wann von wem in welcher Klasse schon einmal eingesetzt wurde. Sie erhalten so einen Überblick, welches Material eine Klasse schon kennt. Vielleicht finden Sie auch noch Platz für ein paar Bemerkungen (z. B. „zu kurz“ etc.).

Diese Kompetenzen trainieren Ihre Schüler

Die Schüler ...

- wiederholen und testen spielerisch ihr Wissen.
- führen selbstständig Versuche durch und erstellen Versuchsprotokolle.
- stärken ihre soziale Kompetenz durch Gruppenarbeit.

Medientipps

Literatur

Pauly, Hans-Peter: Kreuzwörterrätsel Chemie: Prüfung und Festigung des Allgemeinwissens. Kohl Verlag. Kerpen-Buir 2014.

Es handelt sich um eine Sammlung von Kreuzwörterräseln zu fast jedem Thema der Chemie. Diese kann man als Ergänzung zum Regelunterricht oder in Vertretungsstunden einsetzen.

RAAbits Realschule Chemie: Säuren, Basen und Salze – eine Spielesammlung. Beitrag VI/5. Ergänzungslieferung 8, September 2014.

In diesem Beitrag werden verschiedene Spiele zum Thema „Säuren, Base und Salze“ vorgestellt. Die Spiele lassen sich auch leicht an andere Themen anpassen.

RAAbits Realschule Chemie: Tiegel, Zange, Bunsenbrenner – eine Rätselreise durchs Chemielabor. Beitrag I/4. Ergänzungslieferung 4, August 2013.

Diese Rätselsammlung zum Thema „Laborgeräte“ kann gut zum Abschluss einer Unterrichtseinheit oder in Vertretungsstunden eingesetzt werden.

Reinhard Marticke: Spielend lernen im Chemieunterricht. Aulis Verlag. Hallbergmoos 2010.

In diesem Band werden zahlreiche Spiele zu den Basisthemen des Chemieunterrichts vorgestellt. Mit Spielplänen, Spielanleitungen und Arbeitsblättern!

Unterricht Chemie: Vertretungsstunde. Heft 47. Friedrich Verlag. Seelze 1998.

Hier finden Sie einige methodisch-didaktische Überlegungen zum Vertretungsunterricht Chemie sowie mehrere konkrete Unterrichtskonzepte. Die Zeitschrift ist vergriffen, aber meist als Kopie über die Stadtbücherei erhältlich.

Internetadressen

www.youtube.com/user/TheSimpleChemics

„The SimpleChemics“ sind ein Beispiel für YouTube-Blogger, die Experimente zeigen. Diese eignen sich ebenfalls für Vertretungsstunden. Allerdings sollte man darauf achten, dass diese Filme nicht einfach nur angesehen werden, sondern dass man sich in der Klasse mit diesem Thema beschäftigt.

www.sudokugenerator.de

www.schule.at/tools/detail/sudoku-generator-mit-symbolen.html

<http://1sudoku.net/play/sudoku-kids-free/sudoku-4x4/?n=2>

Auf diesen und anderen Websites können Sie viele verschiedene Sudokus finden oder auch selbst welche generieren.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:
Mal rasch einspringen!

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

