

Sammlung von Beiträgen aus den Breakout Rooms

1. Wird im Unterricht noch experimentiert/ lassen Sie Schüler:nnen zuhause experimentieren/war´s das nun mit dem Experimentieren?

Ich experimentiere sehr gerne und im Präsenzunterricht regelmäßig. Ich habe bisher Schülerinnen nur selten zuhause experimentieren lassen (Kristalle aus Salz und Zucker)

Ich habe den Schüler*innen Rätselaufgaben zum Thema Trennverfahren gestellt und sie aufgefordert ein Video von ihren Ideen zu drehen. Es sind tolle Sachen entstanden.

Gern teile ich auch die theoretische Versuchsvorbereitung und Durchführung in Hausaufgabe und Präsenz.

Gut ging das auch zum Thema Kerze(Feuer). Teelichter haben fast alle Familien zuhause. Löschversuche gingen total gut.

Ich habe schöne Erfahrungen mit Heimversuchen gemacht, aber es eignen sich nur Versuche, die man auf Haushaltsmittel runterbrechen kann. Schon der Einsatz siedenden Wassers ist nicht ohne Tücken...

Kommt auf die Versuche an. Einfache Versuche mit Haushaltschemikalien können - je nach Lerngruppe - durchaus durchgeführt werden.

2. Welche Tipps/Highlights/Ideen/Ressourcen haben/nutzen Sie zur Förderung und Vorbereitung des Experimentierens bei digitalem Unterricht?

Bisher habe ich die Experimente leider nur vorgemacht. Ich habe sie dann als Filme gezeigt.

Experimentalvideos bearbeiten über edpuzzle.de

Mit H5P habe ich schon gute Erfahrungen gemacht, das geht wirklich schnell und gut, in Edmond kann man direkt H5P hosten. Das geht auch kostenlos über <https://apps.zum.de/> Edmond *ist* kostenlos. Das ist das Schulmedienportal von NRW - ist sogar komplett datenschutzkonform.

Über <https://einstiegh5p.de/> kann man auch H5P-Videos

QuizAcademy | Die Lernplattform für Quiz und Karteikarten | aus Deutschland | DSGVO-konform

Gelder für eine mögliche Beschaffung von Material für Heimexperimente vom VCI: <https://www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/sondermassnahmen/sonderfoerderung.jsp>

Learning Snacks sind auch eine schöne Möglichkeit Inhalte zu vermitteln: www.learningsnacks.de

MIRO-Board für kooperative Teilchenebene und Padlet für gemeinsames kooperatives Arbeiten

<https://www.juniorlabor.de/aktuelles/ExperimentiervideosfuerZuhause>

Experimente für Zuhause: Sammlung der Chemiedidaktik Darmstadt

Schülerlabor to go

<https://www.helmholtz.de/transfer/wissenstransfer/schuelerlabore/materialien/>

Chemkids Archiv

<https://www.chemkids.de/archiv/>

Idee: Digitale Fernsteuerung durch Schüler:innen auf Distanz der Lehrperson bei der Durchführung eines Experiments im Chemieraum

Videos zu Schulexperimenten

<https://chemiedidaktik.uni-wuppertal.de/index.php?id=5126&L=0>

Die Umsetzung der Experimente liegt in Eigenverantwortung.