

Einleitung	4
-------------------------	----------

Ideensammlung

Lernwerkzeuge: Ideen für die Schüler*innen	8
---	----------

Eine Kurzpräsentation über ein Experiment erstellen	8
Trailervideos erstellen	10
Stop-Motion-Filme erstellen	12
EXPLAINistry – Erklärvideos zur Dokumentation erstellen	14
Word Cloud – Ein Brainstorming durchführen	17
Plickers – Eine Umfrage durchführen	19
Strukturformeln & Reaktionsgleichungen erstellen	21
Experimente auf Video aufnehmen	23
„Unsichtbares“ sichtbar machen – Zeitlupenvideos erstellen	25
„Unsichtbares“ sichtbar machen – Zeitraffervideos erstellen	27
Digitale Mindmaps erstellen	29
Ein digitales, interaktives Versuchsprotokoll erstellen	31
Exkursionen vorbereiten und protokollieren	33
Ein kollaboratives Tafelbild erstellen	35
Kollaboratives Arbeiten mit digitalen Post-its	37
Eine digitale Fragerunde in der Klasse durchführen	39
Kahoot – Ein Chemiequiz durchführen	41

Lehrwerkzeuge: Ideen für die Lehrkraft	43
---	-----------

Chemische Inhalte vom Tablet präsentieren	43
Das Tablet als Dokumentenkamera nutzen	45
Ein Erklärvideo erstellen	47
Augmented Reality (AR) Inhalte erstellen	49
Demonstrationsexperimente aufnehmen	51
Arbeitsblätter mit Strukturformeln & Reaktionsgleichungen erstellen	53
Einfache Multitouch Learning Books als digitale Lernbegleiter	55
Multitouch Experiment Instructions als interaktive Versuchsanleitungen	58
Interaktive Lückentexte als formatives Feedback nutzen	60
Interaktive Zuordnungsaufgaben als formatives Feedback nutzen	63
Lernstandskontrollen durchführen	66

Experimentierwerkzeuge: Einsatz digitaler Messsensoren	68
---	-----------

Übersicht – Digitale Messsensoren für sensorbasierte Experimente	68
pH-Messungen durchführen	70
Temperatur messen	72
Leitfähigkeit messen	74
CO ₂ -Konzentration messen	76
O ₂ -Konzentration messen	78