

Info: Erlebniswelt Chemie am Heinrich-Suso-Gymnasium Konstanz

Worum geht's?

Die Schüler*innen der Chemie-AG Abraxas laden auch im Schuljahr 2019/2020 interessierte Grundschulklassen zum gemeinsamen Experimentieren ins Heinrich-Suso-Gymnasium Konstanz ein. Im Zentrum der Veranstaltungen steht die gemeinsame Begegnung sowie die Auseinandersetzung mit alltagsbezogenen Phänomenen aus den Themenfeldern Feuer, Wasser und Luft. Ziel ist es, die Neugierde und das Interesse von Kindern an naturwissenschaftlichen Fragen, Phänomenen und Prozessen zu fördern.

Infobox



Titelseite „Meine Experimente“, 4. Auflage, 2018

Die Chemielehrer David Jansen und Jochen Wahr haben 2014 die erste Auflage des Experimentierheftes „Meine Experimente“ geschrieben. Darin sind Experimente rund um die Themen „Feuer“, „Wasser“, „Luft“ kindgerecht und didaktisch aufgearbeitet. Mit diesem Heft und unter dem Mentoring von Suso-Schüler*innen aller Jahrgangsstufen kam im gleichen Jahr die erste Grundschulklasse zum Experimentieren ans Suso. Das Projekt etablierte sich schnell in Konstanz und Umgebung. Für Grundschüler*innen bietet es einen spannenden Blick in die Erlebniswelt Chemie am Suso, für ihre Lehrkräfte eine willkommene Unterstützung beim schulischen Sachunterricht. Für die betreuenden Schüler*innen des Susos bedeutet dieses Projekt einen Rollenwechsel, bei dem sie in diesem Kontext in eine Mentoren-Rolle schlüpfen können – eine Win-win-win-Situation.



Beispielseite aus dem Experimentierheft

Einige Abraxas-Schüler*innen begleiten die Grundschul Kinder in Kleingruppen als Experimentiermentor*in bei altersgerechten Experimenten. Sie achten dabei auf den sachgemäßen sowie sicheren Umgang mit Laborgeräten und Chemikalien. Zudem stellen Sie Fragen, um den Blick auf interessante Sachverhalte zu lenken. Sie hören den Kindern aber auch zu und geben auf Fragen möglichst kindgerechte Antworten. Im gemeinsamen Gespräch sollen dabei kindliche Präkonzepte aufgedeckt, im Experiment überprüft und anschließend eventuell korrigiert werden.

Die Erkenntnisse aller durchgeführten Experimente werden in unserem Experimentierheft gesichert. Damit ist eine einfache und kindgerechte Protokollierung möglich. Das Heft ist außerdem geeignet, die experimentellen Erfahrungen im Sachunterricht noch einmal aufzugreifen und zu vertiefen. Einige Experimente können von den Kindern darüber hinaus problemlos zu Hause durchgeführt werden.

Pläne für die 5. Auflage



QR-Code 1: Bsp. Zuordnungsspiel

Nach den Bildungsplänen von 2016 müssen alle Schulen der Leitperspektive Medienbildung (MB) nachkommen. Am Heinrich-Suso-Gymnasium wurde der Chemieunterricht bereits teildigitalisiert. Die dabei gesammelten Erfahrungen sollen nun sukzessive auch in dieses Projekt fließen. Geplant ist die Einbettung digitaler Bausteine in das Experimentierheft. Auf diese Weise lassen sich schwierigere Erklärungen differenziert und geschickt digital auslagern. Im folgenden Sachunterricht hätten die Lehrkräfte online-Apps zur Verfügung, die die Eingaben automatisch kontrollieren. Beispiele solcher geplanten Bausteine sind durch Scannen der QR-Codes 1, 2 und 3 zu finden. Im Dialog mit Grundschullehrkräften soll in diesem Schuljahr (2019/2020) diskutiert werden, welche Stellen des Experimentierheftes teildigitalisiert werden könnten.

Beim Projekt liegt uns besonders am Herzen, dass naturwissenschaftlich begeisterte Schüler*innen die Möglichkeit bekommen, ihre Begeisterung an jüngere weiterzugeben. Im Gegenzug soll die Begeisterung der Grundschulkinder für einfache und oft alltägliche Phänomene die Motivation der Betreuenden für naturwissenschaftliche Fächer in besonderem Maße stärken. Schließlich soll mit diesem Projekt dem oftmals zu Unrecht schlechten Image der Naturwissenschaften entgegengewirkt werden. Chemie ist Alltag und der schulische Chemieunterricht hat sich im Verlauf der vergangenen Jahre signifikant verändert! Dieses Projekt ist ein Beispiel dafür.

Der Unkostenbeitrag beträgt 2,50 € pro Schüler*in. Darin enthalten sind das Experimentierheft sowie Materialkosten des Experimentiervormittags.

Nicht enthalten sind darin die Unkosten einer leeren 0,5 L PET-Flasche mit Deckel. Bitte sorgen Sie dafür, dass jede*r Schüler*in eine solche PET-Flasche zum Experimentieren mitbringt.

Das Angebot richtet sich vor allem an die Klassenstufen 3 und 4. Die Planung der jeweiligen Veranstaltung soll möglichst in enger Zusammenarbeit mit den Grundschullehrkräften erfolgen, sodass im Rahmen unserer Möglichkeiten auf individuelle Wünsche eingegangen werden kann. Aus organisatorischen Gründen können pro Schuljahr höchstens acht Veranstaltungen stattfinden. Es wird bei regem Interesse aus Gründen der Fairness nur eine Klasse pro Grundschule berücksichtigt. Falls in diesem Schuljahr für eine Klasse oder Lehrkraft kein Termin mehr zur Verfügung stehen sollte, wird diese im folgenden Schuljahr begünstigt berücksichtigt.

Die Experimentiervormittage in den Chemieräumen des Heinrich-Suso-Gymnasiums können im Schuljahr 2019/2020 nur donnerstags oder freitags durchgeführt werden.

Falls Sie Interesse an der Teilnahme an diesem Angebot haben, sind folgende unkomplizierte Schritte von der Kontaktaufnahme bis zum Experimentiervormittag zu gehen:

1. Schreiben Sie eine kurze formlose Mail an Jansen@suso.schulen.konstanz.de mit konkreten Terminvorschlägen.
2. Nach vereinbartem Termin mailen wir Ihnen eine digitale Version unseres Experimentierheftes.
3. Sie treffen eine Auswahl von Versuchen, die Ihre Schüler*innen bei uns durchführen sollen. Diese Auswahl teilen Sie uns via Mail mit.
4. Sie stellen Kleingruppen zusammen, in denen Ihre Schüler*innen experimentieren sollen (etwa drei Kinder pro Gruppe) und mailen uns eine Namensliste bis spätestens zwei Tage vor dem Experimentiervormittag.
5. Wir führen den Experimentiervormittag am Heinrich-Suso-Gymnasium durch.

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme.

David Jansen

Heinrich-Suso-Gymnasium
Neuhauser Str. 1
78464 Konstanz

Jansen@suso.schulen.konstanz.de



QR-Code 2: Bsp.
Lückentext



Infobox

Planung der Veranstaltung



QR-Code 3: Bsp.
Multiple-Choice

Terminabsprache

Anmerkungen:

- Die freien Zeiträume sind
Do: 8:00 – 11:15
Fr: 9:45 – 13:00
- Wir empfehlen
einen Aufenthalt
am Suso von
etwa 2:15 Std.

QR-Code 4: Home-
page des Heinrich-
Suso-Gymnasiums

