



Petra Wlotzka,  
Dortmund

### Liebe Leserinnen und Leser,

Waren Sie schon mal in einem Escape Room und haben gemeinsam mit Familie oder Freunden 60 Minuten lang spannende und knifflige Aufgaben und Rätsel gelöst, um wieder aus dem Raum zu entkommen? Dann werden Sie festgestellt haben, dass alle sehr schnell in das Spiel vertieft und nur noch auf das gemeinsame Ziel fokussiert waren.

Escape Rooms sind jedoch nicht nur ein spannendes Freizeitvergnügen, sondern sie bieten auch ein hohes Potenzial für die Initiierung von fachspezifischem Lernen. Sie lassen sich zu jedem Thema und für alle Altersgruppen entwickeln und sind dazu geeignet, neues Wissen anschaulich und spannend zu vermitteln, aber auch bereits vorhandenes Wissen in neuen Kontexten anzuwenden und zu vertiefen. Neben Problemlösen und kreativem Denken fördern sie die Ausdauer und die kommunikativen und kollaborativen Kompetenzen der Lernenden. Sie sind motivierend und machen neugierig auf ein Thema. Je nach Konzeption lassen sie sich auch in einer Unterrichtsstunde durchführen.

Mit diesem Themenheft möchten wir Sie dazu anregen, die Methode in Ihren Chemieunterricht auszuprobieren. Neben fertigen Unterrichtsbeispielen für verschiedene Jahrgangsstufen finden Sie dazu auch Tipps zur eigenen Konzeption von Escape Games. Wir wünschen Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern viel Spaß beim Spielen und drücken die Daumen, dass alle rechtzeitig „die Rätsel lösen und damit die Tür öffnen und aus dem Raum entkommen“ können.

Viel Freude beim Lesen wünscht

Im Abo enthalten:  
**Unterricht Chemie  
digital**

So erhalten Sie Zugang  
zur digitalen Ausgabe:  
[www.friedrich-verlag.de/  
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)

Naturwissenschaften im  
**Unterricht  
Chemie**

### BASISARTIKEL

- Nadja Belova, Petra Wlotzka und Chantal Lathwesen  
**Escape Rooms – nicht nur in der Freizeit spannend** 2  
Ideen für den Einsatz von Escape Rooms im Chemieunterricht

### UNTERRICHTSPRAXIS

- Jan Alhorn  
**Professor X und die vergessenen Aufzeichnungen** 8  
Wiederholung des Atombaus anhand eines Escape Games
- Chantal Lathwesen und Nadja Belova  
**Auf Schatzsuche in der verschütteten Mine** 16  
Ein Educational Escape Buch zu den Sauerstoffübertragungsreaktionen
- Lena Schröder  
**Dystopia** 22  
Ein Escape Game zum Lösevorgang von Salzen in Wasser
- Chantal Lathwesen, Christian Zowada und Nadja Belova  
**Acid Base Global – könnt ihr entkommen?** 30  
Ein Escape Room zur Säure-Base-Chemie
- Andrea Schuhmacher  
**Escape Rooms gemeinsam mit Lernenden gestalten** 36  
Projekte aus der Schulpraxis – experimentell und digital

### MAGAZIN

- AUSSERSCHULISCHE LERNORTE  
Katharina Groß und Andrea Schuhmacher  
**Der Experimentiertag Chemistry Escape** 42  
Rätsellösen zu Themen aus dem Chemieunterricht im Schülerlabor
- AUFGABE  
Elke Ronczkowski und Petra Wlotzka  
**Mit Aluminium fahren** 46  
Die Aluminium-Luft-Batterie als Alternative in Elektroautos?
- Impressum** 49

#### VERSUCHSKARTEI

Maria Wollmerstädt  
**Bau eines Modells zur Elektronen-  
paarbindung**

#### VERSUCHSKARTEI

Maria Wollmerstädt  
**Einsatz eines Modells zur Elek-  
tronenpaarbindung im Unterricht**



Alle Downloads zu dieser Ausgabe

Bitte geben Sie den Code XXXXXXXXXX in das Suchfenster auf [www.friedrich-verlag.de](http://www.friedrich-verlag.de) ein, um alle Downloads zu dieser Ausgabe herunterzuladen.