



es+



+oo +



b=c
u=p

-au

z+



-h

qu+



x=n

+enp+



au=y

+ik

Vfküohudnwlylhuxqj glh lp Wuhqg olhjw





Escape Rooms zur Quantenphysik (<https://rebus.club/de>)

Vfküohudnwlylhuxqj glh lp Wuhqg olhqw





Escape Rooms zur Quantenphysik (Rebus Club)

Schüleraktivierung, die im Trend liegt
(Cäsar Code, Verschiebung 3)



Escaperooms – Ein Hype, der sich gut für die Schule nutzen lässt



Bildquelle:

<https://www.lebegeil.de/was-ist-ein-escape-room/#:~:text=%20Was%20ist%20ein%20Escape%20Room%20%E2%80%93%20das,R%C3%A4tsel%20und%20Aufgaben%20im%20Raum%20gel%C3%B6st%2C...%20More%20>



Die Geschichte

„Großvater war schon immer ein außergewöhnlicher Mensch. Sein ganzes Leben als naturwissenschaftlicher Professor war ein einziges Abenteuer und oft erzählte er mir von seinen spannenden wissenschaftlichen Exkursionen. Ich wollte schon immer in seine Fußstapfen treten und nun bietet sich uns die Chance.

Großvater hat mir, bevor er sich entschied für immer an den Nordpol zu ziehen und die Polarlichter zu untersuchen, sein Tagebuch hinterlassen, das ich in seinem Labor finden würde. Als ich das Tagebuch aufschlug und zu lesen begann, befand ich mich schon mitten in meinem größten Abenteuer...“

Quelle: Die Geschichte und die folgenden Experimente stammen aus der ALP-Handreichung „Escapen mit Physik“ Bestellnr. 529

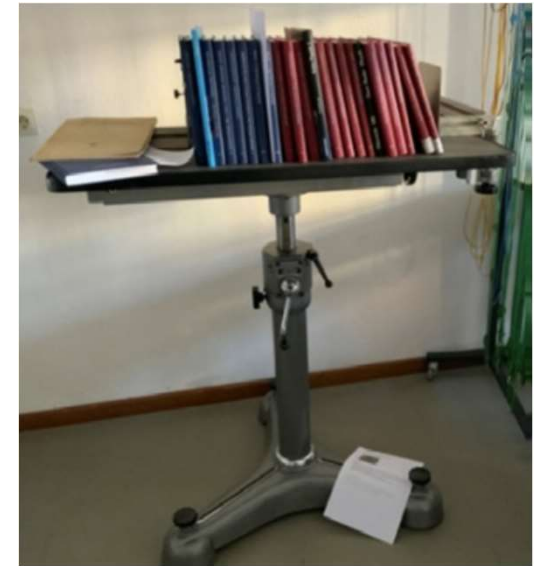


Der Weg zur Höhle

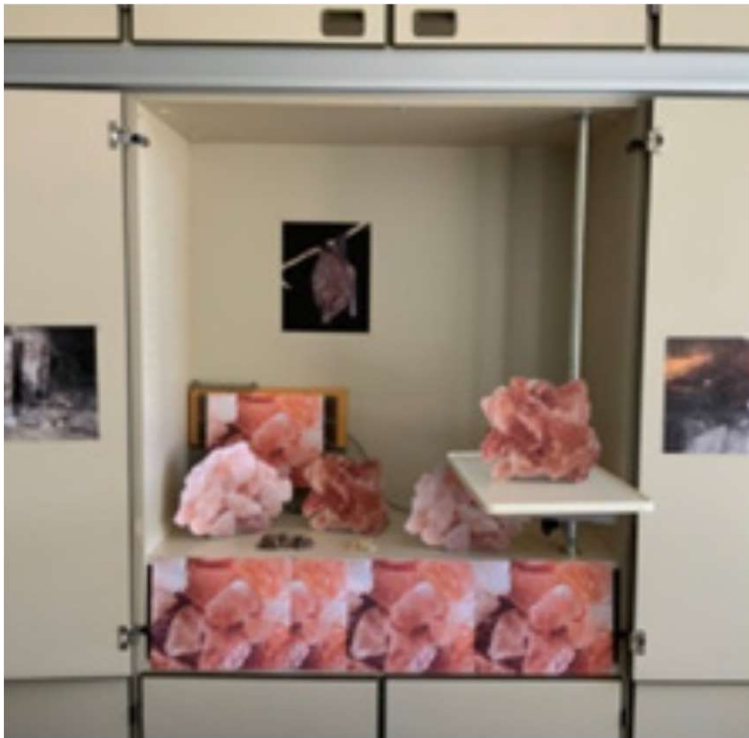


Achtung, gehe nie unvorbereitet in ein Abenteuer. Ausgerüstet mit einem Laserpointer, deinem Lieblingsphysikbuch, einem kleinen Spiegel, meinen drei Forschungsberichten, einem Kompass und meinem Silberhut, steht dir die geheimnisvolle Höhle offen, sobald du das Zahlenschloss geknackt hast.

Weitere Gegenstände...

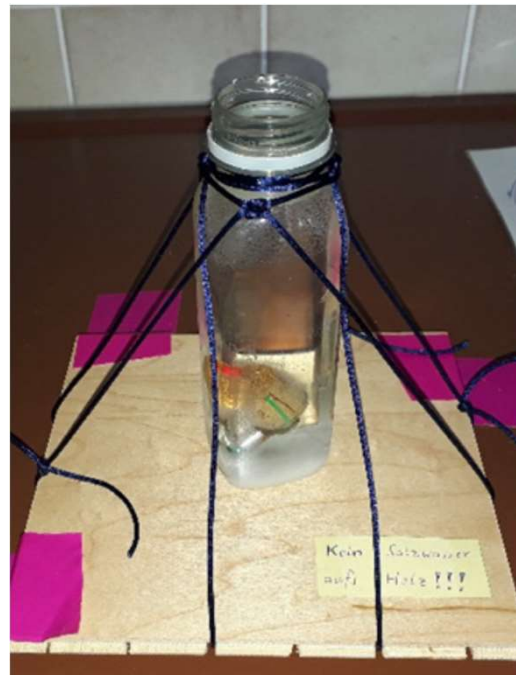


Willkommen in der Höhle!

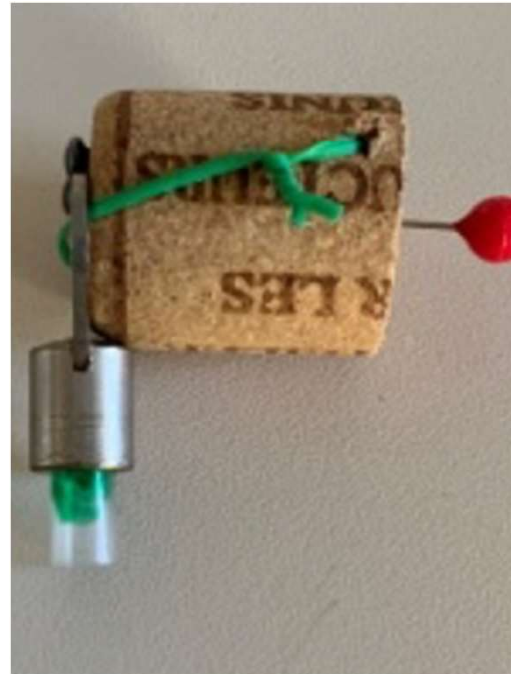
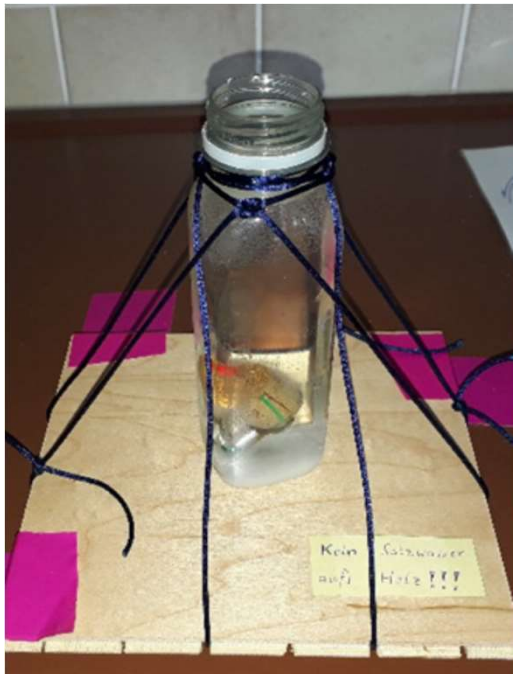




Der Salzsee



Der Salzsee

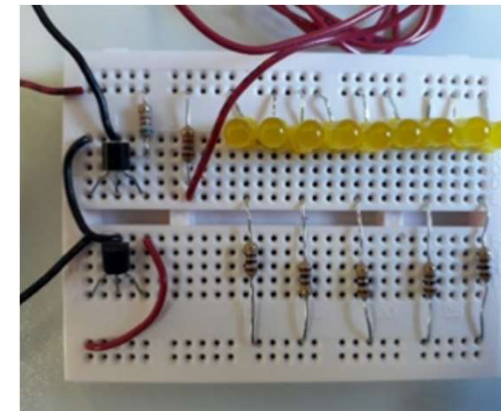


Die Felsspalte



Der Brunnen







Ziel erreicht!





Und was hat das mit der Quantenphysik zu tun?



Und was hat das mit der Quantenphysik zu tun?

- Rätsel für ein rätselhaftes Thema!



Und was hat das mit der Quantenphysik zu tun?

- Rätsel für ein rätselhaftes Thema!

Mit Quantenphysik aus dem Escape Room

Ein neues Werkzeug für die Wissenschaftskommunikation wird an der TU Berlin erprobt

Wie kann man Laien die Bedeutung der Quantentechnologien vermitteln und ihnen gleichzeitig ein Gefühl geben für die mysteriösen Gesetze, die deren Grundlage bilden? Beides passe sehr gut zu den mittlerweile weit verbreiteten „Escape Room“-Spielen, erklärt Dr. Robert Richter vom Fachgebiet Arbeitslehre/Technik und Partizipation der TU Berlin im Interview. In einem Escape-Room-Spiel muss eine Gruppe von Menschen im Rahmen einer vorgegebenen Abenteuergeschichte verschiedene Rätsel lösen, um aus dem Raum „entfliehen“ zu können. Nachdem Richter und sein Team vom Projekt EsCQuTe eine Förderung von 180.000 Euro über eineinhalb Jahre vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) bewilligt bekommen haben, sind sie nun dabei, sich Storyline und Experimente für dieses neuartige Werkzeug der Wissenschaftskommunikation auszudenken.



Quelle: [Wissenschaftskommunikation: Mit Quantenphysik aus dem Escape Room \(tu.berlin\)](https://tu.berlin)



Und was hat das mit der Quantenphysik zu tun?

Mit Quantenphysik aus dem Escape Room

Ein neues Werkzeug für die Wissenschaftskommunikation wird an der TU Berlin erprobt

Wie kann man Laien die Bedeutung der Quantentechnologien vermitteln und ihnen gleichzeitig ein Gefühl geben für die mysteriösen Gesetze, die deren Grundlage bilden? Beides passe sehr gut zu den mittlerweile weit verbreiteten „Escape Room“-Spielen, erklärt Dr. Robert Richter vom Fachgebiet Arbeitslehre/Technik und Partizipation der TU Berlin im Interview. In einem Escape-Room-Spiel muss eine Gruppe von Menschen im Rahmen einer vorgegebenen Abenteuergeschichte verschiedene Rätsel lösen, um aus dem Raum „entfliehen“ zu können. Nachdem Richter und sein Team vom Projekt EsCQuTe eine Förderung von 180.000 Euro über eineinhalb Jahre vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) bewilligt bekommen haben, sind sie nun dabei, sich Storyline und Experimente für dieses neuartige Werkzeug der Wissenschaftskommunikation auszudenken.



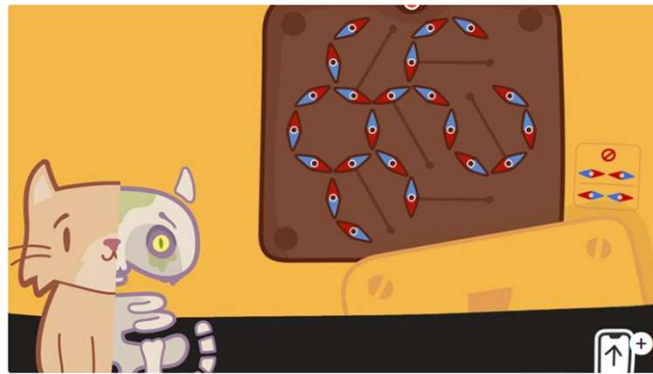
Quelle: [Wissenschaftskommunikation: Mit Quantenphysik aus dem Escape Room \(tu.berlin\)](https://www.tu-berlin.de/wissenschaftskommunikation/mit-quantenphysik-aus-dem-escape-room)

[Quantenphysik: Was man durch einen Escape Room lernen kann | TU Berlin - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)

Digitale Escaperooms

App soll vor allem Spaß machen

Die App "Katze Q" wurde vom **Exzellenzclusters ct.qmat** der Universitäten Würzburg und Dresden entwickelt. Sie soll Kinder ab 11 Jahren für Physik begeistern – und zwar mithilfe eines spannenden Escape-Games.



In der App müssen Rätsel gelöst werden.
Bildrechte: Philipp Stollenmayer/ct.qmat

Das heißt, die Kinder müssen 20 verschiedene Denksporträtsel lösen, um das Spiel zu meistern. Sie beruhen alle auf wissenschaftlichen Fakten aus der Quantenphysik – zum Beispiel geht es um das Konzept des Zufalls oder kalte Chips für revolutionäre Hightech- und Quantencomputer. Ergänzend kann man sich nach jedem Rätsel Hintergrundwissen in der "Kittypedia" anzeigen lassen. "Katze

Q" soll zum Ausprobieren und Experimentieren anregen, aber vor allem Spaß machen, betont App-Designer Philipp Stollenmayer.



Digitale Escaperooms

»Das Spiel ist im Kern ein Escape Game, auch wenn es ganz seriöse wissenschaftliche Inhalte transportiert. Es soll Neugier wecken und zum Ausprobieren anregen. Denn genau darum geht es in der Wissenschaft: Durch Nachdenken und Experimentieren Neues entdecken.«

— *Philipp Stollenmayer, App-Entwickler*



Digitale Escaperooms

- [Katze Q – Ein Quanten-Adventure \(Trailer\) - Bing video](#)



Rätsel aus kommerziellen Escaperooms

5 - AUF DIE PROBE GESTELLT

„Herr Einstein lässt bitten. Ein Tipp: Nennen Sie ihn nicht Professor, denn das mag er nicht.“ Mit diesen Worten steigt die Dame die Treppe hoch und zeigt auf eine Modelleisenbahn vor der Tür von Einsteins Arbeitszimmer: „Dieses Rätsel müssen Sie noch lösen, meine Liebe. Gesucht wird eine saloppe Schlussfolgerung, die sich aus der Relativitätstheorie des gnädigen Herren ergibt:

Bewegte Uhren gehen -----!

Rufen Sie ihm das Lösungswort einfach durch die Tür zu!“

1952

1952

HAUPTBAHNHOF

Die Uhr auf dem Zug bewegt sich und geht nach.
Geistesblitz:



Rätsel aus kommerziellen Escaperooms



qrclick (1).html



Danke fürs ...

- Sie haben Schrödingers Katze für heute gerettet!
- Weiterhin viel Vergnügen bei „Quantenphysik an der Schule“ und vielen Dank fürs miträtselfeln!