

Paten / Patinnen für die Zauberhafte Physik gesucht!!!!

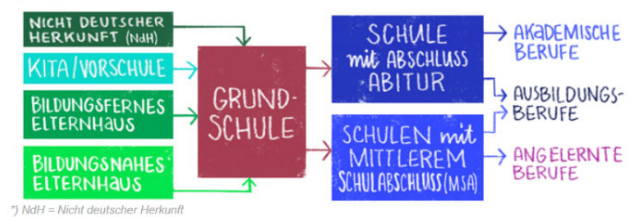
ES IST KEINE NATURWISSENSCHAFTLICHE VORBILDUNG NOTIG!

Was will die „Zauberhafte Physik“ erreichen?

Die „Zauberhafte Physik“ will mit einfachen Experimenten das Interesse für Naturwissenschaften bei Grundschulkindern im Alter von 6 bis 12 Jahren wecken und Kinder für Physik begeistern, Lehrkräften Anregungen für den Unterricht geben und Interesse an Naturwissenschaften in die Familien tragen.

Wie werden die Ziele umgesetzt?

Wir bringen **Physikexperimente in Grundschulen**, weil wir hier Kinder aus **allen** Bildungsschichten erreichen und weil in den Grundschulen erste Weichen für den weiteren Ausbildungsweg gestellt werden. Mit mehr Physik sollte er häufiger als bisher zu einem technisch-naturwissenschaftlich ausgerichteten Beruf führen.



Konzept Sprach-/Sachkisten

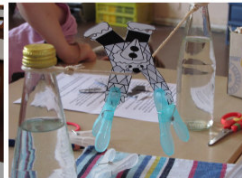
Die Kinder lesen eine altersgerecht verfasste Versuchsanleitung und bauen parallel dazu das beschriebene Experiment zusammen, mit dem sie eigenständig Versuche durchführen können. Drei unterschiedliche Textversionen stehen zur Verfügung: für Flüchtlingskinder, Leseanfänger und Fortgeschrittene. Die Kinder arbeiten in der Regel in Zweiergruppen. Die Versuche sind so ausgesucht, dass der benötigte Zeitaufwand fürs Lesen, Bauen und Experimentieren 45 bis 60 Minuten nicht übersteigt. Fünfzehn verschiedene Sprachkisten wurden entwickelt und erprobt. Zur Vertiefung der physikalischen Inhalte werden zusätzlich Sachkisten mit Versuchen zu den Themenfeldern: Adhäsion, Akustik, Fliehkraft, Magnetismus, Rückstoß, Schwerpunkt, warme Luft und strömende Luft angeboten.



Der Ablauf: Versuchsanleitung lesen



Seltänzer ausschneiden



mit dem Seltänzer experimentieren

Das kombinierte Lesen und Experimentieren bedingt sinnerfassendes Lesen, erhöht die Konzentration, fördert die Feinmotorik der Kinder, übt handlungsorientiertes Arbeiten und weckt Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen.

Wer hatte die Idee?

Das Projekt **Zauberhafte Physik in Grundschulen** wurde 2007 zusammen mit der Bürgerstiftung Berlin e.V. von Frau Dipl.-Ing. Maren Heinzerling (+2021) initiiert. Seit 2013 ist der Deutsche Akademikerinnenbund e.V. Träger. Die Zauberhafte Physik wurde mehrfach ausgezeichnet und wird durch Spenden finanziert.

Konkrete Umsetzung im Landkreis Neumarkt:

Feste Tandems: 2 Pat:innen ↔ 1 Grundschule



Die ehrenamtlichen Physikpaten sind in der Regel Senior:innen, Eltern, Studierende, auch Firmen/Auszubildende – die dann einzelnen Schulen oder Lehrkräften ihre Experimentier-Sonderstunden anbieten. Die Arbeitsunterlagen können **kostenlos** von der Webseite <http://www.zauberhafte-physik.net/zauberhafte-physik-mit-sprach-und-sachkisten/> heruntergeladen werden. **ES IST KEINE NATURWISSENSCHAFTLICHE VORBILDUNG NÖTIG!** Nur Mut und Fantasie, vor einer Schulklasse zu agieren!!!! Die physikalischen Phänomene sind an Alltags-Erfahrungen begreifbar – z.B. Fliehkraft anhand der Waschmaschine etc.

Termine / Häufigkeit

Termine werden unbürokratisch zwischen den Paten / der Grundschule vereinbart. Dabei ist es egal, ob der Termin nur 1 mal im Jahr oder öfter stattfindet. Jede Zauberstunde ist eine mehr als zuvor!

Materialkosten



Materialien für die Sachkisten: Seiltänzer und Bechertelefon.

Alle 15 Sprachkisten/Sachkisten werden vom MINT-Management gepackt und von der Bürgerstiftung Region Neumarkt bezahlt. Sie sind **über das Kreismedienzentrum kostenlos ausleihbar** sein. Darüber hinaus kann jede Pat:in / jede Schule für die gewünschten Versuche eine eigene, **an der Schule oder bei den Paten verbleibende Materialkiste** nutzen (je nachdem, für welche Sprach/Sachkiste sich die

Pat:in entscheidet). Verbrauchsmaterialien (Korken, Tesa, Schlauch, Papier...) müssen aufgefüllt werden.

KEIN polizeiliches Führungszeugnis nötig

Für die Paten ist **kein** (erweitertes) **polizeiliches Führungszeugnis notwendig**, da kein rechtsstaatliches Verhältnis mit den Physik-Pat:innen eingegangen wird. Darüber hinaus sind die Pat:innen nicht alleine mit den Kindern, die Lehrkraft ist anwesend.

Versicherung der Paten

Da es sich um eine „schulische Veranstaltung“ handelt, sind die **Kinder und die Lehrkraft automatisch versichert**. Die ehrenamtlichen Physikpaten / Physikpatinnen werden von der Schule beauftragt, die Experimentierstunde durchzuführen. Diese schriftliche „Einladung / Beauftragung“ kann formlos per eMail erfolgen. Diese eMail einfach ablegen und aufheben. Dadurch sind die Physikpat:innen **automatisch über die kommunale Haftpflicht / Unfallversicherung** versichert.

Kontakt/Ansprechpartner

REGINA GmbH

www.mintregion-neumarkt.de

REGINA GmbH, Dr.-Grundler-Str. 5a | 92318 Neumarkt i.d.OPf.

Tel: 09181/ 50 929 10 | E-Mail: mint@reginagmbh.de | www.reginagmbh.de