



AUS EINER REIHE EHRENAMTLICHER AKTIVITÄTEN, PRÄSENTIERT VON IBM

TryScience Extravaganza Nr. 1

Klang fühlen. Ionen bewegen. Eine Marmormaschine bauen. Und all das im Namen der Wissenschaft, um Kindern praxisbezogen zu vermitteln, wie die Naturwissenschaften sich auf ihr Leben auswirken. Leiten oder unterstützen Sie ein Team in Ihrer Gemeinde, um Schüler im Alter von sieben bis acht Jahren durch eine vordefinierte Reihe von drei unterhaltsamen und spannenden naturwissenschaftlichen Experimenten zu führen. Je nach Größe der Schule dauert es einige ein- oder zweistündige Unterrichtseinheiten, um eine Erfahrung zu vermitteln, nach der die Schüler mehr über die Naturwissenschaften lernen wollen.

Kurzbeschreibung

- Zielgruppe: Schüler im Alter von sieben bis acht Jahren. Diese Aktivität kann im Unterricht, in einer Arbeitsgemeinschaft oder in einem Jugendzentrum durchgeführt werden.
- Bei praxisbezogenem Unterricht lernen die Schüler die Wissenschaft aus erster Hand kennen. Gleichzeitig verbessern sie ihre Kompetenzen beim Lesen, Schreiben, Rechnen und beim Spracherwerb.
- Die ehrenamtlichen Mitarbeiter sammeln Erfahrung darin, anderen zu helfen, und entwickeln eine ganzheitliche Sicht auf die Situation.

Persönliche Voraussetzungen

TryScience Extravaganza umfasst eine Reihe von Aufgaben: Koordination mit den Verantwortlichen in der Schule, Vorbereitung von Material und Arbeiten mit Schülern. Es ist ideal für Eltern mit schulpflichtigen Kindern, aber auch für alle Ehrenamtlichen geeignet, die an Folgendem Spaß und Interesse haben:

- Gruppenaktivitäten leiten und Interaktion fördern
- Grundlagen der Naturwissenschaften auf spielerische Art vermitteln
- Junge Schüler unterrichten

Aufwand

- Gruppenleiter: drei Tage zum Vorstellen der Idee und zur Koordination mit einer Schule, Kommunikation mit den ehrenamtlichen Mitarbeitern und zur Ausarbeitung des Zeitplans
- Ehrenamtliche Betreuer: ein Tag im Klassenzimmer
- Ehrenamtliche Mitarbeiter im Vorbereitungsteam: fünf Stunden zum Zusammentragen des Materials für das Experiment

„Die Kinder dabei zu beobachten, wie sie ein Konzept begreifen, ist eine unbezahlbare Erfahrung. TryScience Extravaganza ist wunderbar dazu geeignet, Naturwissenschaft unterhaltsam zu vermitteln. Ich glaube, wir öffnen Türen zu Erfahrungen, die die Kinder für ihr ganzes Leben prägen werden.“

Amy H., ehrenamtliche Mitarbeiterin & IBM Softwareentwicklerin

Schritt für Schritt

- 1 Teamleiter: Suchen Sie eine örtliche Schule, die Interesse an TryScience Extravaganza haben könnte, stellen Sie die Idee einem Lehrer oder dem Rektor vor und bestimmen Sie einen Zeitplan.
- 2 Schließen Sie sich einem ehrenamtlichen Team an oder bilden Sie dieses (zwei bis vier Personen).
- 3 Erlernen und üben Sie die Experimente zusammen mit den anderen ehrenamtlichen Mitarbeitern. TryScience Extravaganza umfasst drei Experimente für Schüler im Alter von sieben bis acht Jahren:
 - o „Let it roll“ – Eine einfache Maschine bauen, um etwas über Reibung zu lernen
 - o „Penny for your thoughts“ – Ionen durch Galvanisieren auf Münzen anlagern
 - o „Exploring with sound“ – Gegenstände orten, ohne diese zu sehen
- 4 Führen Sie die TryScience Extravaganza-Experimente mit den Schülern durch. Viel Spaß dabei!

Tipps & Optionen

- o Stellen Sie das Team von ehrenamtlichen Mitarbeitern bei Ihrer TryScience Extravaganza gleich zu Beginn der Planungsphase zusammen, damit Ideen und Aufgaben von der Gruppe gemeinsam entwickelt und übernommen werden.

Ressourcen zur Aktivität

- o Experiment „Let it roll“
http://tryscience.org/de/experiments/experiments_begin.html?letitroll
- o Experiment „Penny for your thoughts“
http://tryscience.org/de/experiments/experiments_begin.html?pennythoughts
- o Experiment „Exploring with Sound“
http://www.tryscience.org/de/experiments/experiments_begin.html?sound
- o Weitere Experimente:
http://www.tryscience.org/de/experiments/experiments_home.html

Über diese ehrenamtliche Aktivität

IBM gibt Informationen zu Veranstaltungen weiter, die unsere Mitarbeiter weltweit erfolgreich durchgeführt haben, und wir laden Sie ein, diese in Ihrer eigenen Community umzusetzen. Viele stammen aus unserer Initiative für soziales Engagement, On Demand Community, die unsere Kollegen in ihrer ehrenamtlichen Arbeit unterstützt.