

Was dich sonst noch erwartet:

- Eine richtige Vorlesung an der Uni
- Laborbesichtigung
- Besuch des Planetarium Bochum
- Physik-Duell
- Gespräche mit Wissenschaftler*innen
- Frühstück, Mittagessen und eine Karte für Bus und Bahn (bei Bedarf) ...und weitere Überraschungen!

Die Teilnahme ist kostenlos. Eingeladen sind alle Schülerinnen der Jahrgangsstufen 8, 9 und 10!

Wann?

03. - 06. April 2023 immer von 09.30 bis 16.00 Uhr

Wo?

Fakultät für Physik und Astronomie Ruhr-Universität Bochum

UNTERSTÜTZT DURCH







RESEARCH DEPARTMENT

Plasmas with Complex Interactions

WILHELM UND ELSE **HERAEUS-STIFTUNG**





Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen









Kontakt:

Dr. Marina Prenzel Research Department Plasma with Complex Interactions Ruhr-Universität Bochum NB 5/126 | Universitätsstr. 150 | 44801 Bochum

Tel.: 0234/32-23688 Fax: 0234/32-14171 spw@physik.rub.de



Wissenschaftlerin für eine Woche

*MÄDCHENFORSCHEN

- komm ins Schülerlabor!







Wie kommt eine Goldschicht auf einen Gegenstand? Wir zeigen dir, was Plasmen damit zu tun haben!

Im Projekt "Vom Plasma zur Goldschicht" lernst du etwas über spannende Anwendungen von Plasmen, den faszinierenden Leuchtgasen in der Physik. Gemeinsam untersuchen wir, wie Plasmen praktisch angewendet werden und wie man mit ihrer Hilfe Gegenstände vergolden kann. Du kannst im Workshop selbst aktiv werden und ein Andenken beschichten!

Farben der Sterne

Welche Farben haben Sterne? Sind sie wirklich bunt? Gehe mit uns auf Entdeckungstour durch unser Universum und finde es heraus!

Als Universums-Detektivin begibst du dich in der Projektwoche auf Spurensuche. Gemeinsam erkunden wir die Geheimnisse der Sterne und finden heraus, wie es im Universum wirklich aussieht. Du lernst, was es mit den farbenfrohen Bildern aus dem All auf sich hat und wie man so etwas über unseren Kosmos erfährt.



Haus der Zukunft

Wie kann man ein Haus mit wenig Energie lange warm halten? In unserem Projekt lernst du, wie wir das Haus der Zukunft bauen!

In der Projektwoche werden wir zu Baumeisterinnen und konstruieren und fertigen klimafreundliche Modellhäuser. Dafür stehen Computer, Styroporschneidemaschinen und diverse Baumaterialien zur Verfügung. Die von dir und deinem Team individuell gefertigten Modellhäuser prüfen wir dann auf Herz und Nieren.

Physik in der Medizin

Wie kann man in einen Körper schauen? Finde heraus wie EKG, Ultraschall und Röntgen funktionieren und probiere es selbst aus!

In der Projektwoche lernst du, wie man mit Physik Menschenleben rettet. Wir erklären dir den Unterschied zwischen verschiedenen Technologien wie Ultraschall, Röntgen und EKG. Dein Wissen kannst du dann in die Praxis umsetzen und beispielsweise selbst ein EKG von dir aufnehmen!