



# #MÄDCHENFORSCHEN

## Vom Plasma zur Goldschicht

### Wissenschaftlerin für eine Woche - komm ins Schülerlabor!

*Wie kommt eine Goldschicht auf einen Gegenstand? Und was haben Plasmen, die leuchtenden Gase, damit zu tun?*

Als Junior-Forscherin 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!

#### Was dich sonst noch erwartet:

- Eine richtige Vorlesung an der Uni
- Laborbesichtigung
- Exkursion zum Planetarium Bochum
- Physik-Duell
- Gespräche mit Wissenschaftler\*innen
- Frühstück, Mittagessen, eine ÖPNV-Karte (bei Bedarf)
- ...und weitere Überraschungen!

**Die Teilnahme ist kostenlos.**

**Eingeladen sind alle Schülerinnen der Jahrgangsstufen 8, 9 und 10!**

Alle Infos & Anmeldung



#### Wann?

03. - 06. April 2022  
immer von 09.30 bis 16.00 Uhr

#### Wo?

Fakultät für Physik und Astronomie  
Ruhr-Universität Bochum

#### Kontakt:

Dr. Marina Prenzel, Ruhr-Uni Bochum  
spw@physik.rub.de  
0234 32-23688