



Labs4Future

Labs4Future – Schülerlabor

9./10. Klasse – alle Schulformen der Sekundarstufe I

Warum spricht man im Zusammenhang mit dem Klima zunehmend von einer "Krise" und was sind individuelle und gesellschaftliche Handlungsoptionen?

Diese Leitfragen können im Alfred Krupp-Schülerlabor der Wissenschaften anhand interdisziplinärer Experimente und Stationen aus den Fächern **Physik, Mathematik, Chemie, Geographie und Biologie** untersucht werden. Dazu bieten wir mit **Labs4Future** zwei Projektstage an, die einzeln oder als Kombination gebucht werden können.

Am **ersten Tag (19.09.2023)** erarbeiten die Schüler:innen sich Problemwissen zum Phänomen Klimawandel:

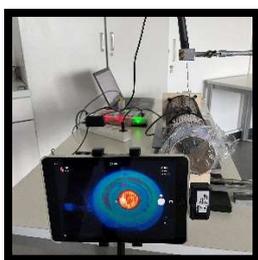
- natürlicher und anthropogener Treibhauseffekt
- Wetter vs. Klima
- Kohlenstoffkreislauf
- Folgen und Kipppunkte im System Erde

Der **zweite Tag (28.09.2023)** widmet sich dem Wissen zum Handeln und der Effizienz verschiedener Handlungsoptionen:

- individueller Fußabdruck und gesellschaftliche Handlungsoptionen
- Emissionen von Konsum, Mobilität und Wohnen
- Diskussionen und Aushandlungsprozesse der Gesellschaft

Beide Projektstage beginnen gegen 8:30 Uhr und enden gegen 15:30 Uhr.

Labs4Future ist eine erfolgreiche Entwicklung der Universität Würzburg die nach Bochum transformiert und durch Datenerhebungen wissenschaftlich begleitet wird. Die Projekte können kostenlos gebucht werden. Die Bereitschaft zur Teilnahme an der Datenerhebung wird vorausgesetzt.



Transmission von Wärmestrahlung durch Treibhausgase | Photosynthese von Kresse | Kohlenstoffsenke Bäume | Treibhaustaler: Individuelles und gesellschaftliches Handeln

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung

Prof. Dr. Heiko Krabbe
Didaktik der Physik
Tel.: 0234/32-28705
E-Mail: heiko.krabbe@rub.de

Nina Rosenkranz
Alfried Krupp-Schülerlabor d. Wissenschaften
Tel.: 0234/32-27081
E-Mail: schuelerlabor@rub.de