

Herbst 2024 «Wunderstoffe»

Jugendlab

Forschung hautnah erleben



Bild: D-MATL

Treffpunkt Science City

Workshops

Mit Mais gegen die Plastikflut

27. Oktober 2024, ETH Höggerberg
11 – 16 Uhr, Dauer jeweils 45 Minuten

Bananenschalen, Algen oder Mais – die meisten von uns denken dabei an Essen. Doch diese nachwachsenden Rohstoffe haben noch viel mehr Potenzial: Aus ihnen wird Bioplastik hergestellt. Wir erforschen seine Eigenschaften mit verschiedenen Materialproben!

Wie Mikroben unser Essen veredeln

17. November 2024, ETH Höggerberg
11 – 16 Uhr, Dauer jeweils 45 Minuten

Wusstest du, dass Mikroben viele deiner Lieblings Speisen möglich machen? Dieser Prozess heisst Fermentation. Er wird bei Joghurt, Brot oder Schokolade angewendet. Unser Essen wird dabei nicht nur leckerer, sondern auch gesünder! Wir zeigen dir warum und machen den Geschmackstest!

Ohrring oder Flaschenöffner selbst gegossen

24. November 2024, ETH Höggerberg
11 – 16 Uhr, Dauer jeweils 45 Minuten

Es gibt viele kreative Möglichkeiten, Plastik wiederzuverwenden und daraus tolle neue Gegenstände zu machen. Wir schmelzen Plastikabfälle und giessen sie in neue Formen. So entstehen Schmuck, Haushaltsgegenstände und mehr. Jedes dieser Teile ist ein Unikat, das du nach Hause nehmen kannst.

Jugendlab Extra

Mittwoch, 6. November 2024

Erwärmen, dehnen, formen: Prüfe bis zum Anschlag!

Treffpunkt: Campus Info bei der Bushaltestelle ETH Höggerberg
14.00 – 15.30 und 16.00 – 17.30 Uhr

Materialien begegnen uns überall, ob beim Smartphone, im Zug oder beim Zähneputzen. Doch wie werden neue Materialien erforscht und getestet? Im ETH-Labor kannst du selbst experimentieren! Du stellst eine Linse durch Thermoformen her oder testest Kunststoff auf seine Eigenschaften. Danach siehst du Alltagsgegenstände mit neuen Augen!



Das Jugendlab (13 – 17 Jahre) gehört zum kostenlosen Bildungsangebot der ETH Zürich für alle. Info und Anmeldung auf www.treffpunkt.ethz.ch