

Experimentierpakete 2023/2024

Setzen Sie einen Schwerpunkt
Naturwissenschaft/Technik
im Schulunterricht!



Selber experimentieren und Naturwissenschaft zum Anfassen erleben mit unseren Workshop-Paketen bestehend aus je vier zweistündigen Experimentierworkshops (Für thematisch passende Exkursionsziele können wir bei Bedarf auch entsprechende Kontakte herstellen.)

Maker-Space



Einstieg in Making und Tinkering

- Was macht einen guten Kreisel aus? Setze deine Ideen um und stell dich der Kreisel-Challenge!
- Farbenmischen mit dem Leuchtkreisel, Lichtfarben und Optische Täuschungen



Tinkering mit Stromkreisen

- Stromkreischallenge
- geklebte Stromkreise auf Papier
- Stromkreise und Schalter verstehen



Making: Lasercutter im EduMakerSpace-Tulln

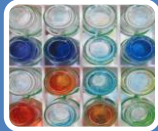
- Designe, zeichne und schneide dein eigenes Filzmonster mit dem Lasercutter
- Filzmonster nähen



Making: Schneidplotter

- Eigenes Design in Mandalagaba erstellen
- Vektorisieren
- Schablonen schneiden und schablonieren auf Textilien

Tüftel-Labor



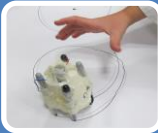
Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- Was ist Forschen, womit arbeitet man in einem Labor, Arbeitssicherheit, Farbenforschen...



Alles dreht sich

- Was macht einen guten Kreisel aus? Setze deine Ideen um und stell dich der Kreisel- Challenge!
- Down-hill-racing: Welches Team baut das Fahrzeug, das am weitesten rollt?



Kritzelmachines

- Erfinde, baue, teste und verbessere eine Kritzelmachine im 2er Team (art bot)



Automaten

- Erfinde, baue, teste und verbessere deinen eigenen, individuellen, mechanischen Automaten.

Mikrokosmos



Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- Was ist Forschen, wie arbeiten NaturwissenschaftlerInnen, "Löcher in den Bauchfragen", Mysteryboxes



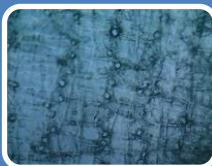
Eine Reise ins Kleine

- Von der Wassertropfenlupe zum Stereomikroskop, Erstaunliches in alltäglichen Dingen, Federn, Blumen, Insekten....



Mikroskopieren mit dem Stereomikroskop

- Lebewesen in Erde oder Moos finden und bestimmen



Mikroskopieren mit dem Durchlichtmikroskop

- Wie funktioniert eigentlich so ein Mikroskop..., erste Präparate selber herstellen und mikroskopieren...

Schaumig-klebrig-bunt!



Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- Was ist Forschen, womit arbeitet man in einem Labor, Arbeitssicherheit, Pipettieren, "Löcher in den Bauchfragen",...



Bunt!

- Rotkrautindikator herstellen, Experimente mit Alltagschemikalien



Klebrig?

- Geheime Kleberrezepte erfinden und testen, Experimente mit Stärke



Schaumig!

- Wer findet das beste Seifenblasenrezept? Mischen und Testen verschiedener Lösungen.

Kreisläufe



Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- Was ist Forschen, womit arbeitet man in einem Labor, Arbeitssicherheit, Pipettieren, "Löcher in den Bauchfragen",...



Alles Nass

- Vom Wasserdampf zum Regen; Experimente zum Wasserkreislauf; Wassertransport in Pflanzen



Was vergammelt den hier?

- Kompostiersversuche und Mikroskopieren von Bodenlebewesen



Der CO₂-Kreislauf

- Wo atmen Pflanzen? Photosynthese und andere Einblicke in diesen für unser Leben so wichtigen Kreislauf

Schall und Rauch



Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- Was ist Forschen, womit arbeitet man in einem Labor, Arbeitssicherheit, "Löcher in den Bauchfragen", Mystery Cups...



Schall und Gehör

- Wie fein ist dein Gehör?
- Forschendes Lernen zum Thema Schallübertragung in Festkörpern



Schall festhalten

- Versteckte Geräusche aufspüren
- Umwandlung in elektrische Signale und Aufnahmen mit Piezzo-Kontaktmikrofonen.



Schall und Rauch

- Forschendes Lernen zum Thema Schall oder nicht Schall - was bläst hier die Kerze aus?