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.)

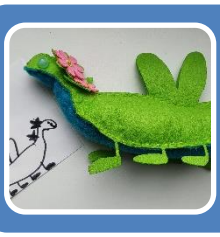
Maker-Space

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



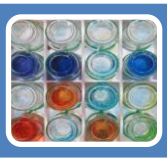
Making: Lasercutter im EduMakerSpace-Tulln

- 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

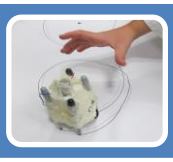


Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

- 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?



Kritzelmaschinen

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

Automaten

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

Mikrokosmos

Was macht ein/e NaturwissenschaftlerIn?

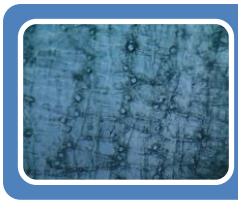
- Was ist Forschen, wie arbeiten NaturwissenschaftlerInnen, "Löcher in den Bauchfragen", Mysteryboxes

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 herstellern 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 Planzen

Was vergammelt den hier?

•Kompostierversuche und Mikroskopieren von Bodenlebewesen

Der CO_2-Kreislauf

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

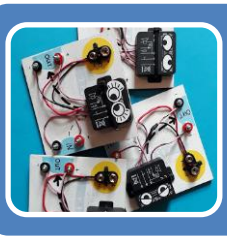
Schall und Rauch

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-Kontaktmikrophonen.

Schall und Rauch

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