

Projektvorstellung – ProWo 12.-14. Juni 2024

Jahrgang 7

Titel	Biologie hautnah – Präparieren verschiedener Organe
Leitung/Orga	Lehrkraft/kräfte: Frau Bretschneider/Frau Schulz
Kurze Beschreibung des Projekts	In diesem Projekt werden wir an jedem der Projektstage verschiedene Organe eines Schweins präparieren. Dazu werden wir uns zunächst mit der Theorie beschäftigen, beispielsweise auch kurze Videos ansehen und uns das „Werkzeug“ ansehen. Danach werden wir die verschiedenen Organe, wie zum Beispiel Herz, Lunge und Auge ansehen, sie anfassen, einzelne Teile genauer betrachten und auch ausschneiden. Nach der Präparation werden auch kleine Skizzen der präparierten Organe angefertigt und diese mit Abbildungen in Schulbüchern verglichen.
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	<u>Teilnahmebedingungen:</u> SuS sollten Blut sehen können und mit evtl. auftretenden Gerüchen zurechtkommen <u>Kosten:</u> Ca. 7€ pro Schüler*in

Titel	Stop Motion Videos zum Thema nachhaltige Entwicklung
Leitung/Orga	Lehrkraft/kräfte: Mareike Weber, Ira Hansen
Kurze Beschreibung des Projekts	In diesem Projekt beschäftigen wir uns mit Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Klimawandel. Anschließend wählt ihr in Kleingruppen einen Bereich, der euch innerhalb dieses Themas am wichtigsten erscheint und erstellt mit Hilfe von Zeichnungen, Bastelarbeiten, Lego, Schleichtieren o.ä. einen eigenen Stop Motion Film. Eurer eigenen Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt.
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, ...)	Normaler Klassenraum

Titel	Mikroskopie für Fortgeschrittene
Leitung/Orga	Lehrkraft: Frau Dr. Kröncke
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>Durch den Biologieunterricht habt ihr das Mikroskop als Arbeitsmittel der Biologen kennen gelernt und könnt es sachgerecht benutzen. Leider fehlt im Unterricht oft die Zeit eigene Präparate anzufertigen und in Ruhe zu mikroskopieren und zu zeichnen.</p> <p>Wir wollen uns in den drei Projekttagen auf die Suche nach geeigneten Objekten begeben und diese dann mikroskopisch untersuchen.</p> <p>Geplante Untersuchungen: Was macht die Pflanze gerade – sind ihre Spaltöffnungen auf oder zu? Was lebt alles in einem verrottenden Baumstamm? Finden wir das sagenumwobene Bärtierchen im Moos? Was lebt denn alles in einem Wassertropfen? Warum schillert ein Insektenflügel so bunt?</p> <p>Wir untersuchen mithilfe von Stereolupen und Mikroskopen unserer Schulsammlung und wollen versuchen die gefundenen Objekte auch zu zeichnen.</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	Voraussetzung: Teilnahme am Biologieunterricht in Jahrgang 7 und damit erste Kenntnisse im Umgang mit einem Mikroskop.

Titel	Chemie/ Biologie – Lebensmittellabor, gesund und nachhaltig
Leitung/Orga	Lehrkräfte: Frau Gatzke und Herr Pikos
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>In diesem Projekt geht es um die Herstellung von gesünderen und nachhaltigeren Süßwaren.</p> <p>Am ersten Tag werden wir Experimente durchführen um herauszufinden, wozu bestimmte Inhaltsstoffe z.B. in Gummibärchen oder Schokolade enthalten sind.</p> <p>Anschließend suchen wir nach gesünderen, umweltfreundlicheren oder veganen Alternativen und testen diese in Versuchsreihen. Hier könnt ihr eure „Forschungsschwerpunkte“ in Absprache mit den Lehrkräften selbst bestimmen.</p> <p>Die Ergebnisse werden am letzten Tag in der Projektgruppe präsentiert und auch verkostet (probiert).</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos	Kostenbeitrag zw. 2 und 5 Euro

Titel	Schall: Sonar und weitere Anwendungen
Leitung/Orga	Lehrkraft: Dr. Micha Winkelmann
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>In diesem Projekt werden am ersten Tag Experimente zur Schallausbreitung in verschiedenen Medien (Luft, Wasser) durchgeführt. Es werden Messwerte am PC aufgenommen und ausgewertet. Die Ergebnisse werden im Anwendungskontext diskutiert.</p> <p>Am zweiten Projekttag wird ein mini-Sonar aus einem Mikrocontroller, einem Ultraschallsensor und Holz gebaut.</p> <p>Am dritten Tag werden die Ergebnisse der Experimente aufbereitet und eine Präsentation erstellt.</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	<p>Voraussetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technikraum (Trakt 3) - Materialkosten ca. 10€ pro Schüler (bzw. ca. 30€ falls die Schüler ihr mini-Sonar behalten)

Titel	Naturwissenschaften – Das Moor
Leitung/Orga	Lehrkräfte: Herr Krämer, Frau Wessels
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>Ihr möchtet das geheimnisvolle Moor kennenlernen mit all seiner natürlichen Schönheit und seltenen Tieren und Pflanzenarten? Ihr habt Lust, Proben zu nehmen und zu analysieren oder Fotos von Pflanzen zu machen und diese zu bestimmen? Ihr wollt wissen, wie das Moor entstanden ist und warum manche Moore trockengelegt wurden oder wieder vernässt werden? Dann seid ihr hier genau richtig.</p> <p>Mittwoch: Exkursion zum Erlebnispfad Resse-Moor (Proben sammeln von Gewässer und Boden, Fotos machen, vor Ort informieren).</p> <p>Donnerstag: Proben analysieren, Pflanzen und Tiere bestimmen, Infoplakate gestalten zu verschiedenen Themen rund um das Moor.</p> <p>Freitag: Ausstellung eurer Arbeit für die Schule.</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	Kosten: 12 € (minimiert sich, falls sich Eltern bereit erklären zum Resse-Moor zu fahren)

Titel	Ist das Unkraut oder kann man das essen?
Leitung/Orga	Lehrkraft/kräfte: Frau Gutsche-Paff & Herr Utke
Kurze Beschreibung des Projekts	Löwenzahnmarmelade? Brennesseltee? Schmeckt nicht, gibt's nicht... Vieles ist möglich und lecker Essen und Natur kein Widerspruch! Wir werden im Wald nach essbaren Kräutern und Unkräutern suchen. Alles, was wir finden, nutzen wir dann, um eigene Rezepte zu probieren, Speisen oder Getränke zuzubereiten oder zu verfeinern. Diese Köstlichkeiten bieten wir dann auch unseren Mitschülerinnen und Mitschülern am Ende der Projektwoche zum Probieren an! Wenn das nach deinem Geschmack ist, dann freuen wir uns auf dich.
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	Voraussetzung: keine Kosten pro Schüler:in: 3€

Titel	Der Wald – (Er)leben und Wirtschaften
Leitung/Orga	Lehrkräfte: Alexander Bock, Jenny Kempke
Kurze Beschreibung des Projekts	Ich glaub', ich steh im Wald. Bei diesem Projekt werden wir uns mit dem Wald und seiner Nutzung befassen. An zwei Tagen gehen wir nach einer gemeinsamen Ankommrunde los und erkunden nahe Waldgebiete, wobei wir fachkundig von einem Förster begleitet werden. Am dritten Tag werden wir in der Schule bleiben, mit den gewonnenen Eindrücken weiterarbeiten und uns damit befassen, was wir dafür tun können, dass auch in der Zukunft die Wälder erhalten bleiben.
Bereits bekannte Zusatzinfos (z.B. Wünsche Räumlichkeiten, Kosten für Teilnehmende, Teilnahmebedingungen, ...)	Voraussetzung: Die Teilnehmenden müssen wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk, Trinken und eine gefüllte Brotdose mitbringen, da wir die meiste Zeit außerhalb der Schule unterwegs sein werden. Auch Spray gegen Zecken/ Mücken ist sinnvoll. Teilnehmerbeitrag: 10€

Titel	Autos aus Kunststoffflaschen
Leitung/Orga	Lehrkraft/kräfte: Frau Lamster, Herr Thienel , Herr Sta
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>Dieses Projekt zielt darauf ab, aus einfachen Materialien wie einer Pfandflasche, einer Batterie und einem Elektromotor ein kleines Fahrzeug zu konstruieren, das durch den Elektromotor angetrieben wird. Es bietet eine unterhaltsame Möglichkeit, grundlegende physikalische Konzepte zu erkunden und praktische Fähigkeiten wie Handwerkskunst und Problemlösung zu entwickeln.</p> <p>Nach Fertigstellung der Autos besteht die Möglichkeit, Wettrennen durchzuführen und die Fahrzeuge zu tunen, um ihre Leistung zu optimieren</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos	<p>Die Kosten für die Materialien belaufen sich pro Schüler auf 9€</p> <p>Benötigte Werkzeuge: Schere, Bastelmesser, Bleistift+ Edding, Abisolierzange, Klebeband, Kunststoffflasche 0,5 ltr und 2x Mignon Batterie AA.</p>

Spezielle Angebote

Titel	Anfängerschwimmen
Leitung/Orga	Lehrkraftkräfte: Frau Burford / Herr Lux
Jahrgang	jahrgangsübergreifend (für alle)
Kurze Beschreibung des Projekts	<p>Das Projekt „Anfängerschwimmen“ richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler, die eine Schwimmfähigkeit erlangen und/oder sicheres Schwimmen erlernen wollen.</p> <p>Für wen? Grundsätzlich ist niemand zu jung oder zu alt, um Schwimmen zu lernen!</p> <p>Warum? Jeder kann sicher Schwimmen lernen - mit der richtigen Unterstützung! Sicher Schwimmen zu können ist sehr wichtig, denn es ermöglicht dir einen angenehmen und angstfreien Aufenthalt im Wasser, der für Spaß und Bewegung sorgt. Und sicheres Schwimmen verhindert, dass du bei einem Boots- oder Badeunfall ertrinkst. Für die meisten Menschen klingt Ertrinken ganz weit weg- doch die jährliche Statistik der DLRG zeigt, dass in Deutschland noch immer jährlich im Schnitt zwischen 400 und 500 Menschen ertrinken, darunter viele Kinder und Jugendliche!</p> <p>Was? Inhaltlich wird die Wassergewöhnung (Aufenthalt, Stehen, Gehen, Drehen, Rollen, Schweben, Auftreiben) und das Erlernen der Grundfertigkeiten des Schwimmens (Atmen, Tauchen, Springen, Gleiten und Fortbewegen) erlernt/geübt.</p> <p>Ziel? Sicheres Schwimmen!</p>
Bereits bekannte Zusatzinfos	ggf. 5 Euro für den ersten Tag (Mellendorf), alle anderen Schwimmstage finden in Schwarmstedt statt!

Titel	BigBand & Schulband
Leitung/Orga	Lehrkraft/kräfte: Fr. Rübke, Fr. Neumann, Hr. Kaluza
Jahrgang	jahrgangübergreifend (für alle BigBand & Schulband Teilnehmer)
Kurze Beschreibung des Projekts	In diesem Projekt sollen die Songs (u.a.) Time a@er Time, This Boots are made for Walking, Just give me reason und ggf. Caravan neu eingeübt werden und ggf. Choreografien dazu entwickelt werden. Darüber hinaus würden wir gerne die alten Songs auffrischen, um uns auf die kommenden Auftritte und Konzerte vorzubereiten. (Teilweise soll dies zusammen mit der Schulband erfolgen.)
Bereits bekannte Zusatzinfos	Voraussetzung: Raum Mu1 Bedingungen: Ihr solltet euer Instrument spielen können und mitbringen ;)

Titel	Jugend trainiert für Olympia (JtFO) (Leichtathletik)
Leitung/Orga	Lehrkraft: Hr. Thiemann, Hr. Hähne, Hr. Heinze-Bittner, Hr. Neubert, Fr. Franke
Jahrgang	jahrgangsübergreifend
Kurze Beschreibung des Projekts	Training für künftige Wettkämpfe
Bereits bekannte Zusatzinfos	Teilnahmebedingung: für alle Teilnehmer der AG oder Wettkämpfe