

Umwelt wahrnehmen

METHODEN des Workshops:

- **Gruppendiskussion** zur Sensibilisierung für das Thema
- Vorstellen der verwendeten Geräte und Tools: **Präsentation** mit Mitmachen der Lernenden
- **Projektorientiertes selbstständiges Erkunden** der Umwelt und Erfassen von Motiven in **Einzel- und Gruppenarbeit**
- Für das Programmieren des Lasercutters: Input als **Frontalunterricht** mit Mitmachen der Lernenden, danach **Einzelarbeit in individuellem Tempo**



KOMPETENZEN des Workshops:

Die Schüler*innen:

- können **mit allen Sinnen Materialien, Gegenstände und Räume wahrnehmen** und diese Eindrücke beschreiben.
- können **Materialien und Werkstoffe in ihren sinnlichen Qualitäten erleben** und für Produktentwicklungen einsetzen.
- erarbeiten an Beispielen ausgewählter Bäume, Blütenpflanzen, Sporenpflanzen, Pilze und Mikroorganismen den Bau und die Funktion sowie Zusammenhänge zwischen Bau, Lebensweise und Umwelt.
- lernen die **kreativen Möglichkeiten der neuen Bildmedien und Technologien** kennen und nutzen.
- lernen, **ästhetisch bestimmte Aspekte des Alltagslebens zu erkennen** und im persönlichen Bereich zu gestalten.
- können **eindeutige Handlungsanleitungen (Algorithmen) nachvollziehen**, ausführen sowie selbstständig formulieren.
- können an Beispielen **Elemente des Computational Thinkings** nachvollziehen und diese zur **Lösung von Problemen** einsetzen. Sie wissen, wie sie Lösungswege in Programmiersprache umsetzen können.
- können **einfache Programme oder Webanwendungen** mit geeigneten Werkzeugen **erstellen**, um ein bestimmtes Problem zu lösen oder eine bestimmte Aufgabe zu erfüllen.

PREISGESTALTUNG:

- **Vorabgespräch** mit der Lehrperson: Abstimmung auf den Wissensstand der Klasse; bei manchen WS ist es möglich, die Inhalte leicht an das aktuell in der Klasse behandelte Thema anzupassen.
- Nach dem WS wird das **Feedback** der Lehrperson eingeholt und für die Nachbereitung im Team und die **Qualitätsverbesserung** genutzt. Die Schüler:innen nehmen das Werkstück mit.
- Sollten nicht alle Werkstücke in der WS-Zeit fertiggestellt werden können, werden diese von unserem Team nachgereicht.
- Wartung, Bereitstellung von Lizenzen, Laptops und dem Lasercutter sowie der Mikroskope und Tablets, Raummiete

