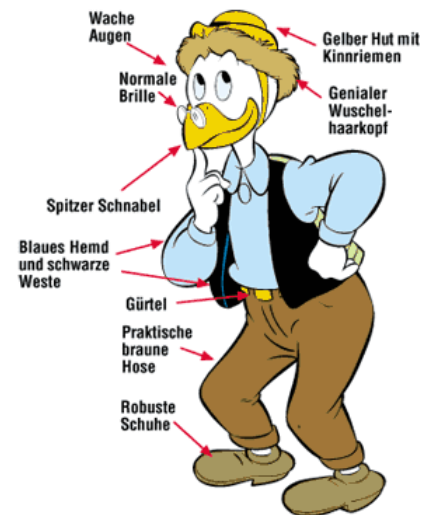


WPU4: Technik und Konstruktion

- MINT-Wettbewerbe für die Klassen 9 und 10

Inhalt:

Wenn dich die MINT-Fächer Physik und Technik interessieren und du selbst etwas bauen und konstruieren möchtest, dann bist du in diesem Kurs richtig. Du solltest darüber hinaus an Wettbewerben wie „Jugend forscht“ oder „Daniel Düsentrieb“ teilnehmen wollen und dich mit anderen Schülergruppen in den Wettbewerben messen. Unterstützung bekommst du bei der Projektentwicklung, der Ausarbeitung und der Gestaltung einer Wettbewerbspräsentation.



Zielgruppe:

Besonders technisch interessierte Mädchen und Jungs sollen sich angesprochen fühlen, in der Doppelstunde des WPU-Kurses der Kreativität beim Basteln und Bauen freien Lauf zu lassen. Ob Holz, Metall oder Kunststoff – schrauben, nageln, bohren, hämmern, sägen und feilen – kein Material ist vor uns sicher. Ausführliche Forschungsprojekte können auch über zwei Schuljahre bearbeitet werden. Der Kurs findet klassenstufenübergreifend für die neunte und zehnte Klasse statt.

Beispiele für Tüftel-Erfolge im Schuljahr 2020/21 und 2022/23:

Im **Februar 2021** hat das Gymnasium Trittau beim Jugend-forscht-Regionalwettbewerb mit 21 Schülerinnen und Schülern online teilgenommen. Entwickelt und prämiert wurden u.a. Ideen wie Windkanaltests mit Doppel-Windrotor, Notfall-Handy-App, eine automatische coronagerechte Klassenraumlüftung mit Computerlüftern und viele weitere Projekte. Auch im **Februar 2023** war das Gymnasium Trittau wieder mit Jugend-forscht-Projekten im Hereon-Forschungszentrum in Geesthacht dabei, diesmal mit anwendungsbezogenen Projekte, z.B. wie man einen Fahrrad-Dynamo zum Laden des Handys nutzen kann, wie man einen Feuertornado entstehen lassen kann oder man eine architektonische Idee verwirklichen könnte, eine superteure U-Bahn-Linie 5 in Hamburg durch eine praktische Schwebebahn wie in Wuppertal zu ersetzen. Einen richtig guten 2. Platz im Fachbereich Chemie erzielte eine Schülerin von uns aus dem E-Jahrgang.

Es gibt also viel zu tüfteln. Mut zu Ungewöhnlichem, Wille zum Wettbewerb, Fleiß zur Ausarbeitung gehören zusammen. Und DU gehörst dazu!