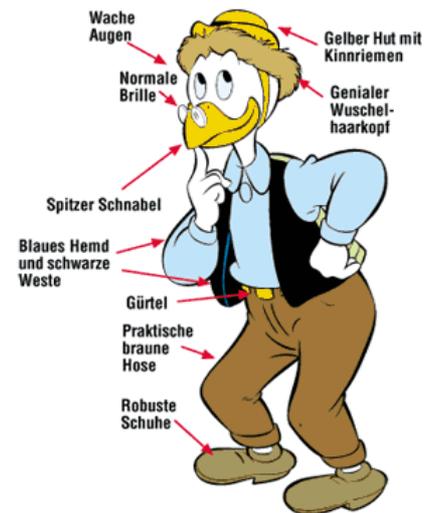


WPU4: Technik, Konstruktion und Forschen, MINT-Wettbewerbe für die Klassen 9 und 10

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“, „TüftelEi“ oder an Science Olympiaden 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:

Jungs – aber insbesondere auch forschungsinteressierte Mädchen – 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 2024/25:

Zum diesjährigen Jugend forscht Regionalwettbewerb ist das Gymnasium mit 20 Schülerinnen und Schülern in 11 Teams im Februar 2025 nach Lübeck und Heide gereist. Neun Teams haben Siegertreppchen und Sonderpreise erreicht. In der zweiten Runde waren noch zwei Teams im Landesentscheid in Kiel und haben dort ebenfalls Siegertreppchen erzielen können. Entwickelt und prämiert wurden u.a. Ideen wie Ökologische Farbenherstellung, Schaumstoff aus Holzmehl, Ionenantrieb, Ökologischer Kunststoff, Müllsammelboot und vieles mehr.