

WPU 8 – 10

Thema: Wettbewerbe – Begabtenförderung – Jugend forscht

Der Unterricht wird durchgeführt von Oliver Dettmar und wird gewertet im Fach Physik

Worum geht es?

Im ersten Halbjahr nehmen die Kursteilnehmer an dem Wettbewerb „ **Internationale Junior Science Olympiade (IJSO)** teil“. Die Teilnahme beinhaltet das **Experimentieren** und **Dokumentieren** von Experimenten zu einem in jedem Jahr anderen übergeordneten Thema. Themen waren bisher „Alles Tinte“ oder „Wer findet das Gelbe vom Ei?“. Die Aufgaben und Experimente beleuchten das Thema aus Sicht der drei Naturwissenschaften **Biologie, Physik und Chemie**.

Hier kannst du dir alte Aufgabenstellungen ansehen:

<https://www.ijso2020.de/de/deutschland/auswahlwettbewerb/aufgabenarchiv.html>

Weiterhin steht „Physik im Advent“ im Dezember auf dem Programm des 1. Halbjahres.

Im zweiten Halbjahr steht das Quiz der IJSO an. Wer sich zuvor mit genügend Punkten für die Quizrunde qualifiziert hat, bleibt im Wettbewerb. Wer nicht genügend Punkte erzielt hat, nimmt „nur schulintern“ am Quiz teil.

Weiterhin wird im zweiten Halbjahr in der Regel ein **Mausefallenauto** oder ein **Solarauto** gebaut. Die Autos werden dann in einem Wettbewerb auf die Probe gestellt.

Der Mausefallenwettbewerb (Formel M) findet in Braunschweig statt, der Solarcup in Göttingen (mit der Chance auf das finale in einer größeren Stadt Deutschlands).

Es ist auch möglich, ein „eigenes Projekt“ zu starten oder an anderen naturwissenschaftlichen Wettbewerben teilzunehmen bzw. eine Teilnahme z.B. bei „Jugend Forscht“ oder „Jugend Präsentiert“ (<https://www.jugend-praesentiert.de/wettbewerb>) vorzubereiten.

Was wird von dir gefordert?

Du musst bereit sein, auch etwas zuhause für die Aufgaben zu erledigen. Es steht während des Unterrichts Zeit zum Experimentieren, Dokumentieren, Bauen, Fragen und Ausprobieren zur Verfügung. Jedoch reicht diese nicht immer aus. Auch die Vorbereitung auf das Quiz erfordert etwas „homeoffice“.

Also solltest du

- Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen haben,
- in der Lage sein, naturwissenschaftliche Aufgabenstellungen zu lösen
- selbstständig arbeiten.

Was wird bewertet?

Bewertet wird in Halbjahr 1 die Mitarbeit im Unterricht (und Zuhause) sowie schriftliche Dokumentation zur IJSO . In Halbjahr 2 zählt wieder die Mitarbeit im Unterricht (und Zuhause), das Ergebnis beim IJSO-Quiz sowie die gewählte praktische Arbeit.

Was ist besonders?

Der Kurs ist jahrgangsübergreifend. Deshalb findet er immer in einer Doppelstunde nachmittags statt. Der Tag wird jedes Schuljahr neu festgelegt, so dass alle Teilnehmer auch an diesem Nachmittag keinen anderen Unterricht haben.

Der Kurs kann **auch zusätzlich zu einem anderen WPU im Rahmen der Begabtenförderung** gewählt werden. Eine solche zusätzliche Teilnahme wird auf dem Zeugnis ausgewiesen.

In diesem Fall bitte eine Nachricht an Frau Cohrs und mich senden.

Mehr Informationen und Bilder findest du unter

<https://www.hainberg-gymnasium.de/unterricht/begabungsforderung/begabungsforderung-wettbewerbe-jugend-forscht.html>