

ggf. weitere interne Kontaktdaten (nur für die Koordinatoren):

Das ausgefüllte Formular bitte bis 09.02.2024 über die Schulleitung an beate.bott@augzburg.de senden.

Der Ministerialbeauftragte für
die Gymnasien in Schwaben



Begabungsstützpunkt

Kursvorschlag für das Schuljahr 2024/25

Titel:

**Forscher werden, Experimente wagen! Spannende
Alltagsphänomene aus Natur und Technik**

Beschreibung:

Gibt es Kunststoff, der aus abbaubaren Rohstoffen hergestellt werden kann? Was machen Bakterien im Joghurt? Wie viele Wasser-Teilchen enthält ein Wassertropfen? Warum können Knochen ein Vielfaches ihres Eigengewichtes tragen? Kann man Steinsalz aus dem Salzbergwerk essen? Wie erhält man wasserfeste Oberflächen?

Du gehst stets mit offenen Augen durch die Welt und hast dich schon oft gefragt, warum etwas so ist oder wie das funktioniert? Dann bist du in diesem Kurs genau richtig!

Naturwissenschaften bieten zu vielen Phänomenen, die für unser Leben wichtig sind und uns überall begegnen, interessante Einblicke und Erklärungen. Dieser Kurs soll die Möglichkeit geben, den Fragen ausgewählter (Alltags-)phänomene auf den Grund zu gehen und dabei in die Rolle eines Forschers zu schlüpfen. Hierbei spielt der Weg empirischer Erkenntnisgewinnung eine tragende Rolle: Auf der Grundlage von erkannten Gesetzmäßigkeiten werden Hypothesen gebildet, die es anschließend experimentell zu überprüfen gilt. Die Schülerinnen und Schüler erhalten die spannende Herausforderung, durch kreatives Denken und Handeln Alltagserfahrungen und Fachwissen praktisch umzusetzen und in Form sogenannter Egg Races vorgegebene Aufgaben- und Problemstellungen experimentell zu lösen. Lohnend ist dabei auch ein Blick auf technische Konstruktionen, die ihre Vorbilder in der Natur haben – bekannt ist dies unter dem Schlagwort Bionik.

Naturkundliche Exkursionen und Besichtigungen sollen die erworbenen Erkenntnisse durch Praxisbezug bereichern und ergänzen. Dabei wird den Jahreszeiten entsprechend stets die unmittelbare Begegnung mit der Natur mit einbezogen.

Der Kurs richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 5 und 6. Für experimentelles Arbeiten besteht eine Obergrenze von 20 Teilnehmer*innen.

Veranstaltungsort:

Gymnasium Marktoberdorf, Mühlsteig 23, 87616 Marktoberdorf

Jahrgangsstufen:

5. und 6. Jahrgangsstufe

Zeit:

Vorgesehen sind Treffen als Blocktermine am Freitagnachmittag alle 1-2 Monate in Absprache mit den Teilnehmer*innen beim Auftakttreffen, über das die Teilnehmer*innen per E-Mail informiert werden.

Lehrkraft/Schule/Kontaktdaten:

Magdalena Spiegler, Petra Stegmann / Gymnasium Marktoberdorf / Mühlsteig 23, 87616 Marktoberdorf, 08342/9664-0