



Wie wird man „Junger Forscher“

Du bist kreativ. Du bist neugierig. Du suchst Antworten. Du stellst Fragen. Du möchtest deine eigenen Ideen umsetzen. Du arbeitest gern mit anderen zusammen. Du hast Spaß daran, Ergebnisse vorzustellen. Du nimmst gern an Wettbewerben teil.

Wenn du all dies gerne tust, bist du bei uns richtig.

Zusätzlich wirst du Neues kennenlernen und Orte außerhalb der Schule aufsuchen.



Wenn du dich mit deinen Eltern für die Junge Forscher-Klasse entschieden hast, dann kannst du dich am 02.05. oder 03.05.2024 dafür anmelden (Schulanmeldung).

HPS

Europaschule
UNESCO-Projektschule
MINT-freundliche Schule
Schule mit mehrsprachigem Profil
CertiLingua-Schule

Die Schule zeichnet sich aus durch internationale Beziehungen und ein hohes Engagement im naturwissenschaftlichen Bereich.

Das gesellschaftliche und soziale Engagement der Schule prägt auch die Arbeit in den Sprachlernklassen.



Gymnasium Halepaghen-Schule Buxtehude
Konopkastr. 5, 21614 Buxtehude
Tel. 04161-5940 - Fax. 04161-594110
sekretariat@hps-buxtehude.de

weitere Informationen:
www.halepaghen-schule.de

Junge Forscher-Klasse



**Forschung in
Astronomie, Informatik,
Erdkunde und Biologie**

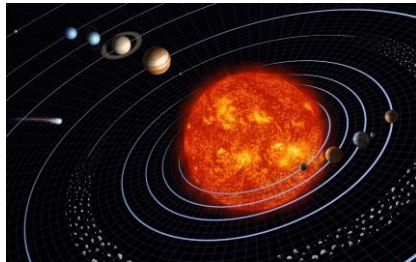
Das Programm

In den 4 Halbjahren der „Jungen Forscher“ erwarten dich interessante Themen aus verschiedenen Bereichen. Dabei kannst du an vielen Stellen auch selbst Einfluss nehmen, der Rahmen soll hier aber schon vorgestellt werden.

1. Halbjahr Klasse 5:

Astronomie

Was ist die Erde, auf der wir leben? Woher kommt das Licht unserer Sonne? Was sind all die Sterne, die wir am Nachthimmel sehen können? Kann man im Weltall leben – oder anders gefragt, gibt es Leben im Weltall?



Du hast dir diese Fragen auch schon gestellt? Du möchtest Antworten finden. Dann kannst du experimentieren, recherchieren oder auch Computersimulationen nutzen. Du entscheidest selbst, wie du die Antworten zu deinen Fragen findest.

2. Halbjahr Klasse 5:

Das intelligente Haus

Plane und baue Dein eigenes intelligentes Haus! Werde kreativ! Was soll dein Haus können? Wie möchtest du (morgen) leben?

Lerne programmieren, steuere Licht, Türen, Fenster, die Heizung...!

Verlege Kabel, installiere Lichter, baue, was du schon immer bauen wolltest!



1. Halbjahr Klasse 6

Rund ums Wasser

Du kannst unterschiedliche Wasserökosysteme (z.B. Seen, Flüsse und Meere) mit ihren Tieren und Pflanzen kennenlernen.



Dabei wirst du auch Wasserproben untersuchen. Du lernst auch die besonderen Eigenschaften von Wasser in verschiedenen Versuchen kennen. Außerdem kannst du etwas über die Qualität unseres Trinkwassers herausfinden und dich mit dem weltweiten Wasserverbrauch beschäftigen.

2. Halbjahr Klasse 6

Klima und Wetter

Du kannst dich mit der Entstehung von Wolken, Wind, Stürmen und Gewittern beschäftigen und dazu Versuche planen und durchführen. Außerdem hast du die Möglichkeit die Leistungen eines Windrades zu untersuchen oder auch den Aufbau und die Wirkungsweise von Deichen. Auch die Erstellung einer Wettervorhersage könnte dich interessieren oder du entscheidest dich, das Klima in deiner Umgebung zu untersuchen und dazu Messungen durchzuführen.



Neben diesem Angebot besteht zusätzlich die Möglichkeit, in folgenden naturwissenschaftlichen AGs mitzuarbeiten:

- ➔ Robotik-AG
- ➔ Mathematik-AG
- ➔ AG Jugend Forscher

Diese AGs könnt ihr auch ab Klasse 7 weiterführen.