

Was ist das NAWIprofil?

Ab dem Schuljahr 2018/19 bietet die Johannes-Kepler-Schule ein freiwilliges NAWIprofilangebot für die Jahrgangsstufe 5 und der darauffolgenden Jahrgangsstufe 6 an.

Die Schülerinnen und Schüler erhalten neben dem regulären naturwissenschaftlichen Unterricht zwei Wochenstunden, in denen auf spielerische, erfahrungsbezogene Weise grundlegende Themen der Physik, Biologie, Chemie und Informatik betrachtet werden. Ausgehend von konkreten Beispielen und Experimenten erlangen die Schülerinnen und Schüler einen Zugang zu naturwissenschaftlichen Aspekten, die sie bereits aus dem Alltag kennen, ohne zu wissen, was sich dahinter verbirgt.

Warum schwimmen Schiffe? Was ist eigentlich in einem Computer los? Wer weiß, was Apps wirklich sind? Solche und viele weitere Fragen sollen auf anschauliche Weise behandelt werden. Im Vordergrund aber steht stets, die Begeisterung für die Naturwissenschaften durch praktisches Tun und motivierende Unterrichtsinhalte zu fördern.

Das Besondere

- das eigene Handeln und Fragen steht im Vordergrund
- außerschulische Lernorte werden einbezogen
- vernetztes, lebendiges Wissen
- Wissensvermittlung mit Kopf, Herz und Hand
- Experimente für kleine Tüftler
- fachübergreifend

Zielsetzung

Die Schülerinnen und Schüler

- lernen handlungsbezogen
- erkennen und benennen naturwissenschaftliche Problemstellungen
- entwickeln auf spielerische Weise Lösungsansätze
- eignen sich grundlegende Verfahrensweisen der Naturwissenschaften an
- erlangen ein ausgeprägtes Verständnis ökologischer Zusammenhänge
- blicken über die Fachgrenzen hinaus
- verbessern ihre kulturelle und sachkundliche Allgemeinbildung

Aufnahme- und Auswahlkriterien

Für wen ist das NAWIprofil geeignet?

Ein Auswahlverfahren ist zur Zeit nicht geplant. Jede Schülerin/jeder Schüler, die/der Freude am Experimentieren, Basteln und naturwissenschaftlichen Fragen hat, ist herzlich willkommen.



Ablauf und Organisation

Das NAWIprofil besteht aus unterschiedlichen Einheiten, die jeweils Themengebiete aus den Fächern Biologie, Physik, Chemie und Informatik zugeordnet werden können.

Die erste Einheit beschäftigt sich mit der Herkunft der modernen Naturwissenschaften und der Frage, wie Menschen früherer Epochen naturwissenschaftliche Phänomene erlebt und beschrieben haben. Wo genau verläuft die Grenze zwischen Magie und Wissenschaft, und was hat es eigentlich mit diesem merkwürdigen Stein der Weisen auf sich?

Auf ähnliche Weise werden in nachfolgenden Unterrichtseinheiten Energie, Ökosysteme, die Entwicklung des Computers, Auftrieb und Elektrizität behandelt.

Veranstaltungen



Tag der offenen Tür



Mint-Messe



Wettbewerb: Schüler experimentieren



Exkursionen in Kinderakademie und Konrad Zuse Museum



JOHANNES-KEPLER-SCHULE

Wir vermitteln Bildung.

Schulformbezogene

Gesamtschule

Johannes-Kepler-Str. 10

D-36119 Neuhof

Fon 06655 9627-0 und 2625

Fax 06655 72869

poststelle.9235@schule.

landkreis-fulda.de

www.kepler-schule-neuhof.de

Unsere Kooperationspartner im NAWIprofil:



Kinder-Akademie Fulda



Erfinder des Computers

Konrad-Zuse-Museum
mit Stadt- und Kreisgeschichte

NAWIprofil



Johannes Kepler



JOHANNES-KEPLER-SCHULE

Wir vermitteln Bildung.