

MINT- Profil



Liebe Eltern und Erziehungsberechtigte,

auch zum Schuljahr 2021/22 wird an der Realschule Steinheim wieder ein **MINT-Profil** in Form einer **Lernwerkstättenarbeit** angeboten.

Zielsetzung dieser **zusätzlichen 2 Unterrichtsstunden am Nachmittag** ist es, das Interesse an den Fächern **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik** zu wecken und die **praktischen Kompetenzen** Ihrer Kinder zu stärken und auszubauen. Darüber hinaus dienen die Fächer zur **Vorbereitung auf die Differenzierungskurse**, die ab der 7. Jahrgangsstufe wählbar sind. Dieses Angebot findet ausschließlich im Nachmittagsbereich statt und soll, um eine Verbindlichkeit und Planung zu gewährleisten, **für zwei Jahre** erfolgen.

Folgende inhaltliche Schwerpunkte sind vorgesehen:

Jahrgang 5	
Inhalte 5. Jahrgangsstufe:	
Profil Technik: Holzverarbeitung <ul style="list-style-type: none"> ➤ Woher kommt unser Holz? ➤ Wie wird Holz bearbeitet? ➤ Laubsägearbeiten ➤ Bau z.B. eines Nistkastens ➤ Der Wald als Lebensraum der Vögel 	Profil Biologie: Wald: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tiere und Pflanzen im Wald ➤ Die Bedeutung der Sonne für das Leben ➤ Der Boden lebt – Bodenarten untersuchen ➤ Leben in Gewässern – Untersuchungen an stehenden und fließenden Gewässern ➤ Biotop- und Naturschutz
Jahrgang 6	
Inhalte 6. Jahrgangsstufe	
Profil Roboter-Steuerung <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modellfahrzeuge konstruieren ➤ Warum fährt ein Auto? Technische Zusammenhänge verstehen und an Modellen nachbauen ➤ Konstruktionen mit Lego-Education MINDSTORM ➤ Planung von Modell- und Wettbewerbsbahnen ➤ Programmierung von Lego MINDSTORM 	Profil Physik: Raketenantrieb <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flug und Fliegen -Luft kann tragen ➤ Dynamischer Auftrieb beim Drachen Drachenaufbau leicht gemacht ➤ Funktionsweise Raketenantrieb - wir planen und bauen eine Flugrakete mit Wasserantrieb

In jedem Schuljahr wird eine Exkursion mit einem zum Thema passenden Ziel durchgeführt.

Bei Rückfragen stehen Ihnen unser MINT-Koordinator, Herr Breuer und die Schulleitung unter der Telefonnummer 05233/8455 gerne zur Verfügung.