

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

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.