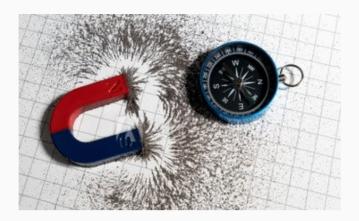
## Löse das Rätsel der **Blackbox** wie ein Naturwissenschaftler...

- Wie erfahre ich mehr über etwas, das ich nicht sehen kann?
- Welche Untersuchungsmethoden können mir bei der Erforschung der Blackbox helfen?



Die **Blackbox** ist eine verschlossene Kiste, die einen unbekannten Gegenstand enthält.

Im Wechselspiel von Vermutungen und deren Überprüfung sollen die Schülerinnen und Schüler ein möglichst genaues Bild über das Innenleben der **Blackbox** zeichnerisch darstellen. Diese spannende und motivierende Methode führt die Schülerinnen und Schüler an den naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg heran.



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die MINT-Koordinatoren:

Katrin Neun k.neun@gymnasium-nidda.de Christian Schneider c.schneider@gymnasium-nidda.de



Gymnasium des Wetteraukreises Gymnasiumstraße 1 63667 Nidda Tel. 06043 - 96270 info@gymnasium-nidda.de

# Unsere NaWi-Klasse



### **Chancen erkennen!**

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik





#### Pädagogisches Konzept

- Kooperatives Arbeiten f\u00f6rdert das Sozialverhalten und die Teamf\u00e4higkeit der Sch\u00fclerinnen und Sch\u00fcler.
- Naturwissenschaftliches Arbeiten trägt nicht nur zur Förderung der Problemlösekompetenz, sondern auch zum kritischen Bewerten von Informationen bei.
- Eine deutliche Unterscheidung von Alltags

   und Fachsprache unterstützt den Aufbau der fächerübergreifenden Kommunikationskompetenz.
- Die Schule unterstützt die Teilnahme an schulübergreifenden Science Camps als wichtigen Baustein für die Horizonterweiterung.
- Auf Antrag findet eine Unterrichtsbefreiung statt, um an Wettbewerben oder außerschulischen Aktivitäten teilzunehmen.

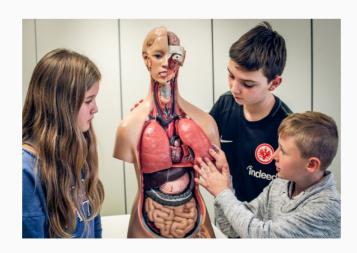
#### \_ Die MINT-Klasse

Ab dem Schuljahr 2020/2021 bietet das Gymnasium Nidda in den Jahrgangsstufen 5 & 6 Unterricht in einer Profilklasse Naturwissenschaften an.

Interessierte Kinder erhalten die Möglichkeit, Alltagsphänomene aus den verschiedenen Blickwinkeln der einzelnen MINT-Disziplinen zu verstehen.

Statt der üblichen zwei Stunden im Fach Biologie findet in der MINT-Klasse dreistündig naturwissenschaftlicher Unterricht statt. Davon sind zwei Stunden Experimental- und eine Stunde Theorieunterricht. Letztere dient der Vor– bzw. Nachbereitung.

Schülerinnen und Schüler erkennen die Attraktivität und die Chancen der MINT-Fächer. Das Konzept fördert die Teilnahme an Wettbewerben und außerschulische Kooperationen mit Hochschulen und anderen Institutionen und Bildungseinrichtungen der Region.





#### \_ Die Vorteile auf einem Blick

- Wecken des Forschertriebes und Entwicklerdranges,
- Förderung individueller Interessen und Begabungen,
- Steigerung des Selbstvertrauens, sich den technischen Herausforderungen der Zeit zu stellen,
- Schärfung des naturwissenschaftlichen Interesses, auch im Hinblick auf die spätere Berufsorientierung,
- drei Stunden qualifizierter MINT-Unterricht pro Woche,
- Teilnahme an Wettbewerben,
- intensive Zusammenarbeit mit Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen.
- gut ausgestattete Fachräume.