

Johannes-Brahms-Schule

STÄDTISCHES GYMNASIUM
OFFENE GANZTAGSSCHULE
Fahltskamp 36, 25421 Pinneberg



Der naturwissenschaftliche Zweig (MINT-Plus-Angebot)

Was ist das „MINT-Plus-Angebot“ eigentlich?

Wie sich bei zahlreichen Untersuchungen und Tests innerhalb und am Ende der Sekundarstufe I immer wieder herausgestellt hat, sind zwar vielen Schülerinnen und Schülern physikalische Grundkenntnisse vermittelt worden, sie können diese jedoch oft nicht auf technische Problemstellungen und Abläufe anwenden.

Wir möchten mit unserem „MINT-Plus-Angebot“ und dem Fach „Technik“ diesem Trend auf spielerische Art und Weise in der Orientierungsstufe entgegenwirken und bei den Kindern Interesse an technischen Abläufen wecken.

Dank des „Vereins der Freunde“ konnten für das „MINT-Plus-Angebot“ diverse Bausätze sehr komplexer Modelle (Lego-Technik) und „Lego-Mindstorms“ angeschafft werden. Die Bausätze werden in der Klasse 5 in kleinen Gruppen nach umfangreichen Anleitungen zusammengesetzt. Hierbei benötigen die Kinder gutes räumliches Vorstellungsvermögen oder werden es bekommen. Bei dem Bau der Modelle stößt man auf spezielle Bauteile, deren Funktionsweise wir uns dann näher klarmachen (z.B. Wie funktioniert ein Motor? Wozu braucht man ein Getriebe? Was soll ein Differentialgetriebe? Was macht eine Hydraulik? usw.).



In der Klasse 6 werden die Kinder darauf aufbauend Lego-Roboter bauen. Diese werden mit Hilfe von „Lego-Mindstorms“ gebaut und anschließend am PC programmiert.

(siehe Seite 2)

Wer kann sich für das „MINT-Plus-Angebot“ anmelden?

Der „MINT-Zweig“ richtet sich an besonders leistungsfähige Kinder in den Bereichen HSU und Mathematik. Dabei sollten die teilnehmenden Kinder Spaß an naturwissenschaftlichen Fragestellungen haben, sie sollten gerne basteln und Freude am Bau mit „Lego“ haben. Außerdem sollten sie über eine erhöhte Leistungsbereitschaft verfügen, da die Teilnahme am „MINT-Zweig“ neben der normalen Unterrichtsbelastung zwei zusätzliche Wochenstunden am Nachmittag für die Kinder bedeutet.

Welche Verpflichtungen sind mit dem MINT-Plus-Angebot verbunden?

„MINT-Plus“-Schüler*innen gehen eine bindende Verpflichtung für zwei Jahre ein.

Sie erhalten zusätzlich zum normalen Unterricht eine Stunde „Technik“ pro Woche und müssen außerdem für zwei Jahre eine Arbeitsgemeinschaft (PING, Mathezirkel oder Schach) belegen. Innerhalb dieser drei Arbeitsgemeinschaften kann nach Ablauf eines Schuljahres gewechselt werden. Die Technikstunde findet alle zwei Wochen als Doppelstunde am Nachmittag statt. In der anderen Woche treffen sich die Kinder in der Regel in der von ihnen gewählten AG.

Fachschaft Physik
(Stand Januar 2023)