

Liebe Eltern, liebe Schülerinnen,

Sie haben inzwischen das an unserer Schule seit Jahren praktizierte Modell der „Individuellen Förderung“ mit den **PLUS-Kursen** und den **Neigungsfächern** kennengelernt. Ihre Tochter ist in der 6. Klasse je nach Förderbedarf und individuellen Interessen entsprechende Kurse zugewiesen bzw. angeboten worden.

In der Jahrgangsstufe 7 findet im ersten Halbjahr der Förderunterricht einstündig in der Regel in einer Randstunde am Ende des Schultages statt und umfasst neben den Neigungsfächern die PLUS-Kurse im Fach Englisch, Deutsch und Mathematik. Im ersten Halbjahr bieten wir fünf Neigungsfächer an, aus denen die Schülerinnen wählen können. Nachfolgend stehen in Kurzform die Beschreibungen der Neigungsfächer.

### **1. Robotik mit LEGO Mindstorms EV3 (Lehrkraft steht noch nicht fest)**

In diesem Kurs können die Schülerinnen verschiedene Roboter nach Anleitung aus LEGO zusammenbauen. Auch die freie Konstruktion ist möglich. Die Schülerinnen können so ihr räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln und fördern. In den Robotern werden verschiedene Sensoren (Licht, Ultraschall, Berührung, etc.) eingebaut, die von einem kleinen Computer (EV3-Stein) ausgewertet werden. Unterschiedliche Motoren werden die Roboter bewegen, so dass sie autonom Aufgaben erledigen können. So können die Roboter zum Beispiel selbstständig einer Linie folgen. Die Schülerinnen können neben der Konstruktion von Robotern eine erste Programmiersprache (LabView) kennenlernen. Die Analyse der logischen Abläufe kann die Problemlösefähigkeit der Schülerinnen verbessern. (Begrenzte Teilnehmerzahl: 16-18)

### **2. Tanztheater (Frau Leuvelde)**

In diesem Kurs sind alle richtig aufgehoben, die sich zu Musik bewegen und kreativ ausdrücken wollen. Video Clip Dance ist sicher auch schön, aber genau das Gegenteil von dem, wie wir arbeiten werden. Wir erarbeiten im Schnelldurchlauf einige tänzerische Grundlagen (Grundschritte, Schrittkombinationen und natürlich Basics wie Körperspannung, Kraft, Beweglichkeit etc.) und widmen uns dann der kreativen Gestaltung von Tänzen mit inhaltlicher Aussage zu Themen wie z. B. bekannte Musicals oder Filme, literarische Vorlagen (Euer Lieblingsbuch), Alltagsthemen (Freundschaft, Familie, ein Leben mit dem Smartphone), o.ä.

### **3. Einführung in die Bildbearbeitung am PC (Frau Schmitz)**

In diesem Kurs lernst du die Bildbearbeitung mit dem Programm GIMP kennen. Gemeinsam erarbeiten wir, wie man in einem Foto Farben verändern oder Bildteile neu zusammenfügen kann. Wir gestalten witzige Bildmontagen und persönliche Grußkarten. Dazu nutzen wir Fotos aus dem Internet, aber auch selbst fotografierte Motive. Deshalb wäre es schön, wenn du eine (einfache) Digitalkamera oder dein Handy (jeweils einschließlich USB-Kabel) mitbringen könntest. Außerdem benötigst du deinen Anmeldenamen und dein Passwort für die Schulcomputer.

### **4. Einführung in den Radiojournalismus (Herr Wiesbrock)**

Im Kurs „Einführung in den Radiojournalismus“ könnt ihr einen eigenen Beitrag für eine Radiosendung zu einem Thema eurer Wahl erstellen, der anschließend in einer Sendung unserer Radio-AG im Rahmen des Bürgerfunks auf NE-WS 89.4 ausgestrahlt wird. Alles, was ihr dafür wissen und können müsst, lernt ihr in diesem Kurs: geeignete Themen finden und formulieren, eine Umfrage konzipieren, Umgang mit Mikrofon und Aufnahmetechnik, eine Befragung in der Fußgängerzone durchführen, geeignete O-Töne auswählen, Audio-Schnitt am PC, Aufnahmen von Moderationen in unserem neuen Studio B104, Vertonung des Beitrags mit passender Instrumentalmusik. Dabei werden vor allem sprachliche, technische und soziale Kompetenzen gestärkt und ein Grundverständnis von Journalismus vermittelt. Der Kurs dauert ein Halbjahr und ist aufgrund der technischen Ausrüstung auf 20 Teilnehmerinnen begrenzt. Auskunft erteilt: Herr Wiesbrock

### **5. Mathematik-Knobelkurs (Herr Scholz)**

Wer Spaß hat an spielerischen mathematischen Knobelaufgaben, gerne mal sein räumliches Vorstellungsvermögen herausfordern will oder knifflige logische Rätsel lösen will, ist im Knobelkurs genau richtig. Wir beschäftigen uns mit ganz unterschiedlichen Fragen und Problemen aus dem Bereich der Zahlen, der Geometrie und des logischen Denkens. Hier ist es nicht unser Ziel, möglichst schnell eine Lösung zu finden, sondern kreativ im Team eigene Ideen zu entwickeln, mit den anderen Mädchen im Kurs zu diskutieren und manches einfach gemeinsam auszuprobieren. Dabei werden wir verschiedene Strategien (Vorgehensweisen) erarbeiten und kennenlernen, die auch hilfreich sind, mathematische Probleme erfolgreich zu bearbeiten. Es ist nicht entscheidend, ob Du in Mathe eine gute Note auf dem Zeugnis hast. Viel wichtiger ist, dass Du Freude am Denken und Tüfteln hast, auch wenn die Lösung nicht sofort offen vor Dir liegt. Der Kurs ist eine gute Vorbereitung auf die Teilnahme am nächsten Känguru-Wettbewerb.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen und Ihre Töchter gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Florian Wagner, Mittelstufenkoordinator

E-Mail: f.wagner@gymnasiummarienberg.de