Aktuelle Schwerpunkte der Begabungsförderung im Rahmen des Forder-Unterrichts

	Lego Education "BricQ Motion Essential" –
<u>Jahr-</u>	Lerneinheit 1: Durch Training zum Sieg
gang 1	Ziel: Bauen und Konstruieren realitätsnaher Modelle aus der Welt des Sports, um naturwissenschaftliche
	Themen und physikalische Konzepte (z.B. Kräfte, Bewegungen und Wechselwirkungen) mit den eigenen
	Händen handlungsorientiert zu erforschen.
	1. Halbjahr: Experimentieren mit dem "Haus der kleinen Forscher"
	Ziel: Spielerisches Erkunden naturwissenschaftlicher Phänomene mit Alltagsmaterialien: Erforschen der
	Eigenschaften von Wasser und Luft, Aufklären der Geheimnisse der Tier- und Pflanzenwelt oder
	Untersuchen physikalischer Phänomene wie Schwerkraft, Reibung, Dichte, Auftrieb, Magnetismus und
lohr	optische Täuschungen. Beim Entdecken und Forschen sollen die SchülerInnen nicht die einzige richtige
<u>Jahr-</u> gang 2	Antwort finden: Sie entwickeln vielmehr Fähigkeiten, die ihr kreatives, erfinderisches und kritisches Denken fördern.
gang z	
	2. Halbjahr: Robotic mit "eduBotics – Sammy das Programmierset"
	Ziel: Kennenlernen der Grundlagen der Robotik und grundlegenden Konzepte der Programmierung:
	Programmieren erster simpler Befehle sowie ganzer Geschichten durch die Interaktion mit dem Lernroboter
	Sammy und die App Scratch Junior
	Lego Education "BricQ Motion Essential" –
<u>Jahr-</u>	Lerneinheit 2: Mit Naturwissenschaften zum Erfolg
gang 3	Ziel: Bauen und Konstruieren realitätsnaher Modelle aus der Welt des Sports, um naturwissenschaftliche
<u> </u>	Themen und physikalische Konzepte (z.B. Kräfte, Bewegungen und Wechselwirkungen) mit den eigenen
	Händen handlungsorientiert zu erforschen.
	Individuelle Schwerpunktsetzung: Lernbegleitung durch ein Logbuch
	Ziel: Arbeiten an individuellen Forscherfragen/Themen in Einzelarbeit oder Partnerteams begleitet durch die
<u>Jahr-</u>	Dokumentation im Logbuch. Kennenlernen und Nutzen analoger und digitaler Präsentationsmedien (z.B.
gang 4	BookCreator, Pages, StopMotion, Erklärvideos) und Einführung in die Arbeit mit Office 365 (v.a.
	PowerPoint). Vorbereitung auf Wettbewerbe (z.B. Hörspiel-Produktion (Hörwurm), Jugend forscht) und Kooperationen (Chemie-/Physik-AG am WGM/Marianum, Lange Nacht der Mathematik am WGM).
	ден том (стоительной стоительной ден том
	STEM-Activities
<u>Jahr-</u>	STEM steht für: Science, technology, engineering and mathematics
gang 2-4	(Wissenschaft, Technologie, Ingenieurwesen und Mathematik)
	Ziel: In Kleingruppen werden gemeinsam "echte" Probleme gelöst. Gemeinsam wird mit Alltagsmaterialien
	geplant, umgesetzt (durch Bauen und Konstruieren). Anschließend wird die Lösung präsentiert.