

Nutzungskonzept des Außerschulischen Forschungszentrums Xenoplex mit Bücherei in Gengenbach

Marta-Schanzenbach-Gymnasium				Verbandsschule		Berufliche Schulen Offenburg, Wolfach	Landkreis + Schulen der Ortenau	Staatliches Schulamt Offenburg	Stadt Gengenbach	Forscher/innen der Region der Region Ortenau	
Unterricht			Fördern und Fördern		Unterricht						
alle Fächer	Bio/ Chemie/ Physik	Seminar Kurs	NwT	Elitelförderung	Förder- projekte	Wahl- module	Bildungs- partner	Projektarbeit	Koopera- tionen	FRO	
schnelle Recherchen in optimaler Umgebung aus Bücherei und EDV-Zugängen für alle Lernenden und Lehrenden am Bildungscampus											
Vormittag	Unterrichtsrecherchen		Aufbau feststehender Oberschulpraktika in Physik Praktikum für die Biologie- Oberstufe	Nutzung in Freistunden durch Seminar Kurs SchülerInnen: Forschen und Schreiben der Seminararbeit		Spezielle Unterrich- tungen in Modul Kooperation mit Sportphysio- OG	Oberstufen NwT mit Forschungs- arbeiten		Freistunden-Lernathlet (Schülerbücherei)		
Abend und Nachmittag	GFS – Vorbereitungen: gezielt und forschungsorientiert		Gedächtnis-graphische Aufgaben Chemie-Oberstufe	Forschung und Schreiben der Seminararbeit		Micro- kontroll- Programm aufbauen im Mehrfach- Modul (Druck)	ab 2017/18 NwT: Gruppenzusammensetzung nach Leistungsniveau möglich -> Neue anspruchsvolle Module		Experimente und Untersuchungen an Mineralien		
Abend	Hausaufgaben: geeignete Umgebung für Kommunikation Möglichkeit zur Vertiefung	Physik: Entwicklung anwendungsorientierter Versuche für Kommunikation Praktika – Nutzung auch für Lehrerfortbildung und Ausbildung	Workshop Forschung und Technik	individuelle und experimentelle Arbeit an Facharbeiten zu Fragestellungen aus dem Unterricht		Chemischer Experimentierkurs		LEGO-Robotik		Unternehmen geben Problemstellungen vor, die im Unterricht behandelt und gelöst werden: Praktisches Lernen und Forschen	
Kooperationen											
regionale und überregionale Unternehmen stellen wissenschaftliche/technische Forschungsaufträge an die Jungforscher											
Robotik-AG mit Fokus auf Forschungsprojekte in Richtung Industrie 4.0 und Digitalisierung											
neue Projektideen durch engagierte Bürgerinnen und Bürger (Bürger betreuen, SchülerInnen übernehmen die Forschung)											
Forschungsaufträge und gemeinsame Projekte mit dem Nationalpark Schwarzwald											
Veranstaltungen											
Fachvorträge zu Wissenschaft, Forschung, Wirtschaft					Ausstellungen und Präsentationen zu Forschungsergebnissen und aktuellen Forschungsprojekten						
Bücherei zieht Öffentlichkeit ins SFZ ↔ SFZ zieht Menschen in die Bücherei											
hohe Akzeptanz durch ein barrierefreies Gebäude											