



Titel des Zusatzangebotes: Angebotskurs „Erfinderwerkstatt“ (Jg 9)			Klasse/ Jg.	Beteiligte Fächer	Zeitlicher Umfang	„Projekt-pate“, Beteiligte und Koop.-partner
Kurzbeschreibung der Inhalte	Wesentliche Ziele	Ergänzende Hinweise (Methoden, Orga, ...)				
<p>Es werden Spiele für den Pausen- und Übermittagsbereich gebaut. Dazu werden folgende Arbeitsschritte im Laufe des Halbjahres durchgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideenschmiede: Planung und Entwicklung von Spielideen, Abwandlung von alten, bekannten Spielen</li> <li>- Anfertigung von präzisen Zeichnungen ihres Produkts und der einzelnen Bauteile</li> <li>- Recherche der Materialkosten (Besuch im Baumarkt) und Aufstellung eines Kostenplans</li> <li>- Fertigung der einzelnen Spiele: Anreißen, anzeichnen, vorstechen, sägen, feilen, schleifen, bohren unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften, fügen von Holz durch Leimen, Metall bearbeiten (anreißen, körnen, bohren und biegen), Kunststoff bearbeiten (Bohrungen durch Acrylglas, anzeichnen und bohren, erhitzen und biegen)</li> <li>- Betrieb, Erprobung und Nutzung des angefertigten Spiels</li> <li>- Recherche über die richtige Entsorgung und über Recycling der benutzten Arbeitsmaterialien</li> </ul>	<p>Ziele: Die Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>...entnehmen einfachen technischen Systemen Strukturierungsmerkmale und entwickeln einfache modellhafte Vorstellungen zu technischen Sachverhalten.</li> <li>...entwickeln Kriterien und Indikatoren zur Beschreibung, Erklärung und Überprüfung einfacher technischer Sachverhalte.</li> <li>...bedienen unter Beachtung der Sicherheitsbestimmungen einfache technische Geräte.</li> <li>...erstellen Produkte zu technischen Sachverhalten und präsentieren diese.</li> </ul>	<p>Die Fertigung der Spiele erfolgt entweder in Partner- oder in Gruppenarbeit (höchstens 4 SuS).</p> <p>Da zu Beginn eine Internetrecherche zwingend nötig ist, muss die Laptopnutzung mit den parallel laufenden Angebotskursen koordiniert werden.</p> <p>Ein Besuch im Baumarkt ist vorgesehen.</p>	S&S der Klassen 9	MINT TC	ein Halbjahr, eine Wochen- stunde	ARM MINT- Fachgruppe Arbeitsgruppe Ergänzungs- stunden