

# Kurz&knapp

Schule	Gebhard-Müller-Schule, 88436 Eberhardzell
Ansprechpartner	Herr Müller
Kontakt	Tel.: 07355-93350
<b>Titel</b>	<b>Gyroscope: Farb-Kreisel (mit oder ohne Startvorrichtung)</b>

<b>Altersstufe</b>	Klasse 6/7
<b>Fachlicher Schwerpunkt</b>	Technik/Kunst
<b>Kurzbeschreibung</b>	<p>Technik: Schülerinnen und Schüler stellen einen Kreisel (mit oder ohne Startvorrichtung) her, nach Vorgabe oder als eigene Entwicklung bzw. Umsetzung des eigenen Entwurfs, daraus resultierend ist die eigene Wahl des Materials durch die Schülerinnen und Schüler. Wettbewerb: Welcher Kreisel dreht sich am längsten?</p> <p>Kunst: Schülerinnen und Schüler experimentieren, eine Papierschablone auf dem Kreisel oder den Kreisel direkt bemalen. Farbeffekte und andere optische Täuschungen in der Dreh-Bewegung.</p>
<b>Geschulte Kompetenzen, Inhalte</b>	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können Arbeits- und Fertigungsprozesse planen, organisieren, gestalten und optimieren;</li> <li>- können grafische Darstellungen als Planungsmittel verwenden;</li> <li>- kennen Eigenschaften von unterschiedlichen Materialien und können sie aufgabenbezogen begründet auswählen; setzen in komplexen Be- und Verarbeitungsverfahren</li> <li>- setzen Werkzeuge, Geräte und Maschinen sach- und fachgerecht ein;</li> <li>- können bei der Herstellung von Produkten allein und im Team kreative Lösungen erarbeiten und bewerten; anwenden.</li> <li>- Kennen vielfältige ästhetische Ausdrucksformen und können individuell gestalten, deuten, ihr ästhetisches Handeln genießen, reflektieren und Ergebnisse präsentieren.</li> </ul>
<b>Materialbedarf</b>	<p>Pro Schüler: Vierkantholz 30x40 mm 1x 300mm und 2x 250mm lang (+ 3mm Sägeschnitt), Holz-Rundstab 20-25 mm Durchmesser 300mm lang, Holzrundstab 8 mm und 80mm lang, Holzrundstab (Kiefer) 10 mm 2x 100mm lang ,</p>

	<p>Nylonschnur (Maurerschnur) 2,5 mm ca. 500 mm lang,  Mehrschichtplatte/Sperrholz 10-20 mm 300x300 mm.</p> <p>Größen und Mengen je nach Werkstückgröße variabel.</p>
<b>Kosten</b>	ca. 5,- pro Schüler
<b>Was ist zu beachten?</b>	<p>Sicherheitsmaßnahmen:  Schutzbrille beim Bohren, Kleidung und Haare sichern,  Werkstück einspannen.</p>

