

MÖGLICHER RASTER FÜR EINE JAHRESPLANUNG

MIT 6 UNTERRICHTSPROJEKTEN aus dem Themenkatalog zum neuen Lehrplan WE NMS

TECHNISCHES UND TEXTILES WERKEN - 6. Schulstufe/ 2. Klasse MS

	INHALTSBEREICH (Technik, Körper, Raum)	AUFGABENSTELLUNG	KOMPETENZBEREICH ENTWICKLUNG	KOMPETENZBEREICH HERSTELLUNG	KOMPETENZBEREICH REFLEXION	UE 38
1	Technik, Körper	<u>Elektrizität und Energie:</u> Erneuerbare Energie: Sonne, Wind und Wasser	Internetrecherche: Zu ihnen zählen Bioenergie Wasserkraft, Meeresenergie, Sonnenenergie und Windenergie. Die wichtigste Energiequelle ist die Sonne.	Herstellung eines Windkraft- Funktionsmodelles aus Karton oder eines Solarmodelles	Funktions- erprobung Lapbook	6 UE
WERKZEUG		MATERIAL	Experimentierkasten Karton, Bauteile für Solarmodelle, Stifte Kleber Schere, Falzbein			
		MASCHINEN VERFAHREN	Schneiden, falten kleben			
2	Technik, Körper	<u>Mechanik und Transport:</u> Fahren - Fahrzeug mit lenkbarer Vorderachse	Recherche zu Beschreibung und Skizze eines Modellautos mit Lenkung Organisation der Materialien	Zuschnitt der einzelnen Holzteile wie Bodenplatte, Seitenteile, Achsen, usw. Zusammenbauen und Verbinden der Holzteile, Lenkvorrichtung installieren,	Vorführung der Lenkvorrichtung Erklärung der wichtigsten Arbeitsschritte evtl. Anwendung auf andere Fahrzeuge	8 UE

			<p>MATERIAL Sperrholzplatten, Rundstäbe, Holzleisten, Schweißdraht, PVC Räder, Lenkrad, Schrauben</p> <p>WERKZEUG Laubsäge,</p> <p>MASCHINEN Seitenschneider,</p> <p>VERFAHREN Bohrmaschine Funktionsbau ausführen</p>			
3	Körper, Raum	<p><u>Bauen und Wohnen:</u> Mein Arbeitsplatz: Behältnisse für Stifte, Mappen, Unterlagen</p>	<p>Recherche und Materialsammlung, Skizze und Eigenentwurf auf Papier</p>	Anfertigung laut Entwurf	Kontexte, Dokumentation	6 UE
			<p>MATERIAL Schachteln, Kisten etc.</p> <p>WERKZEUG Schere, Hammer, Heißkleber etc.</p> <p>MASCHINEN Verbindung von Flächen, werkstoffgerechte VERFAHREN Verarbeitung</p>			
4	Körper, Raum	<p><u>Mode und Bekleidung:</u> Kopfbedeckung im Wandel</p>	<p>Recherche: Kopfbedeckungen und deren Materialien und Verarbeitung in der Geschichte, Entwurf und Schnittentwicklung</p>	<p>Werkstoffgerechtes Arbeiten: Drapieren, falten, nähen, applizieren etc. Dekorations- und Kombinations- möglichkeiten</p>	Präsentation durch Modeschau	8 UE
			<p>MATERIAL Hut, Textilien, Zubehör</p> <p>WERKZEUG Schere, Nähzeug</p> <p>MASCHINEN Nähmaschine</p> <p>VERFAHREN Nähen, applizieren</p>			

5	Körper, Raum	<u>Freizeit und Spiel:</u> Spielzeug und Spielgeräte	Recherche: Brettspiele- Labyrinth, Materialienkunde, Planung und Entwurf	Zuschneiden und Zusammenfügen der einzelnen Teile	Arbeitsprozesse dokumentieren, Spielerprobung	4 UE
		MATERIAL	Holz, Karton, Klebstoff, Nägeln, Wollvlies, Filzunterlage etc.			
		WERKZEUG	Laubsäge, Schere, Schleifpapier			
MASCHINEN	VERFAHREN	Materialien dem Planungsentwurf entsprechend verarbeiten				
6	Technik, Körper	<u>Digitalisierung, Information und Kommunikation:</u> Mein digitaler Begleiter	Smartphone, Smartwatch und Co als intelligente Hilfen im Alltag:	Apps für den Einsatz zu Werkprojekten: Kalkulationshilfen, Brückenbau, Photoshop, Verkehrssimulation etc.	Lapbook	6 UE
		MATERIAL	Smartphone, Smartwatch			

Weitere Themen:

Alternativ zu

- Bauen und Wohnen: Suche den passenden Rahmen: Bilderrahmen, Türrahmen;
Thema Überbrückung-Brückenkonstruktionen
- Mode und Bekleidung: Faser- Faden- Fläche: Textiltechnologie im Fokus
- Freizeit und Spiel: Verpackungen: Individuell und für viele Anlässe,
Sagen und Märchen: Figuren und Szenen
- Sicherheit und Entsorgung: Aus alt mach neu: Upcycling und Recycling,
Werkraumordnung und Sicherheit: Maschinen- und Werkzeugkunde,
Lehrausgänge >>> können in Projekte eingebaut oder gesondert behandelt werden!
- Die Themen können im Jahreszyklus getauscht werden!
- Die Zeitangaben sind variabel!