

Darstellung der Unterrichtsinhalte im Fach Technik

Jahrgang	Unterrichtsvorhaben	Konkretisierung
5	Was ist Technik?	<ul style="list-style-type: none"> - Vorstellung des Faches - Sicherheitsbelehrung - Orientierung im Fachraum
	Bau eines Zettelkastens	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen im Umgang mit Werkzeugen / Holz / technische Zeichnung - Bau eines Zettelkastens aus Holz - Erarbeitung und Anwendung von Bewertungskriterien
	Bohrmaschinenführerschein	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau der Bohrmaschine - Sicherer Umgang mit der Maschine
	Bau eines Steckspiels	<ul style="list-style-type: none"> - Planen und erarbeiten eines Steckspiels mit der Bohrmaschine
7/8	Energieerzeugung	<ul style="list-style-type: none"> - Darstellung verschiedener Kraftwerksarten - Fossile und regenerative Energieträger im Vergleich
	Bau eines Windrades	<ul style="list-style-type: none"> - Planen und erarbeiten eines Windrades aus Holz
	Energie sparen im privaten Haushalt	<ul style="list-style-type: none"> - Darstellung des eigenen Stromverbrauches <ul style="list-style-type: none"> o Wie kann man Energie sparen? - Vergleich des Stromverbrauches verschiedener Maschinen - Wärmeenergie <ul style="list-style-type: none"> o Energiesparen durch Dämmung
	Energiesparhaus	<ul style="list-style-type: none"> - Bau eines Energiesparhauses mit verschiedenen Dämmmaterialien - Auswertung der Versuchsreihen
	Strom – Ein Luxusgut?	<ul style="list-style-type: none"> - Energieverbrauch im Vergleich weltweit
	Energiesparlampe	<ul style="list-style-type: none"> - Planen und erarbeiten einer LED-Schreibtischlampe
10	Das sichere Haus	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Elektronik - Bau verschiedener elektrischer Schaltungen <ul style="list-style-type: none"> o Stolperdraht o Alarmanlage o Wasserstandsanzeiger
	Moderne Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Vergleich verschiedener Handytypen - „Mein Handy ist das Beste“ – Darstellung der Vergleichsergebnisse
	Industriedesign	<ul style="list-style-type: none"> - Entwurf, Planung und Erarbeitung eines Handyständers