

6BG	Klasse 10	Stoffverteilungsplan	Technik
------------	------------------	-----------------------------	----------------

UW	Thema / Inhalt (Taxonomie)	Bezug zum Lehrplan	Hinweise
1	Notentransparenz-Themen Bauzeichnungen unterscheiden Flächennutzungsplan, Lageplan, Bauzeichnung	Planung eines technischen Systems	
2	Maßordnung am Bau. Das 1/8 Meter. Steingrößen. Bauzeichnungen lesen.	Planung eines technischen Systems	
3	Fenstergrößen und Türabmessungen mit der Maßordnung am Bau begründen.		
4	Entwurf Bungalow: Schraffuren als Information über verschiedene Baustoffe kennen, interpretieren.		01_Arbeitsauftrag Grundriss
5	Entwurf Bungalow: Schraffuren als Information über verschiedene Baustoffe kennen, interpretieren.		01_Arbeitsauftrag Grundriss
6	Entwurf Bungalow: Schraffuren als Information über verschiedene Baustoffe kennen, interpretieren.		01_Arbeitsauftrag Grundriss 02_Grundriss_Lsg
7	Energiearten unterscheiden chemische-, wärme-, mechanische- und elektrische Energie. Technische Beispiele für Wandlungsprozesse nennen.		03_Energiearten

6BG	Klasse 10	Stoffverteilungsplan	Technik
------------	------------------	-----------------------------	----------------

8	Der Systembegriff, Definition Stoff-Energie-Signalfloss.	Analyse und Planung eines technischen Systems	
9	Systemanalyse Heizung, Einteilung in Wärmeerzeuger, Wärmeverteiler und Wärmeübertrager. Arten der Wärmeübertragung unterscheiden.	Analyse und Planung eines technischen Systems	04_Aufgabe Energie Stoff und Signalströme
10	Systemanalyse Wärmeerzeuger, Anforderungskatalog Wärmeerzeuger für Alternativsystem Wärmepumpe.	Analyse und Planung eines technischen Systems	05_Arbeitsauftrag Wärmepumpe 06_Aufgabe Energie Stoff und Signalströme WP
11	Alternative Energieerzeugungssysteme Photovoltaik, Brennstoffzelle, Blockheizkraftwerk (BHKW)	Analyse und Planung eines technischen Systems	07_Gruppen-puzzle Energieversorgung
12	Alternative Energieerzeugungssysteme Photovoltaik, Brennstoffzelle, BHKW	Analyse und Planung eines technischen Systems	07_Gruppen-puzzle Energieversorgung
13	Anforderungskatalog für Dörrautomaten System Dörrautomat Energie-, Stoff-, und Signalströme	Analyse und Planung eines technischen Systems	08_Arbeitsauftrag
14	Projekt Dörrautomat, Funktionsanalyse des Gesamtsystems, zerlegen in Teilsysteme.	Analyse und Planung eines technischen Systems	09_Anforderungskat alog 10_Systemgrenzen Dörrautomat Aufgabe
15	Projekt Dörrautomat, Funktionsanalyse des Gesamtsystems, zerlegen in Teilsysteme.	Analyse und Planung eines technischen Systems	09_Anforderungskat alog 10_Systemgrenzen Dörrautomat Aufgabe

6BG	Klasse 10	Stoffverteilungsplan	Technik
------------	------------------	-----------------------------	----------------

16	Klassenarbeit		11_Klassen-arbeit_1
17	Wasserdampfaufnahmevermögen der Luft. Luftfeuchte. Mollierdiagramm für feuchte Luft.	Umgang mit technischen Diagrammen	12_Molier-diagramm
18	Wasserdampfaufnahmevermögen der Luft. Luftfeuchte. Mollierdiagramm für feuchte Luft.	Umgang mit technischen Diagrammen	13_Arbeitsauftrag Luftfeuchte
19	Luftfeuchte am Beispiel Trocknungsprozess Dörrautomat.		14_Arbeitsauftrag Luftfeuchte im DA
20	Luftfeuchte am Beispiel Trocknungsprozess Dörrautomat		
21	Projekt Dörrautomat: Situation: Folie wirft Falten Längenänderung durch Temperaturänderung;		
22	Längenänderung durch Temperaturänderung		

6BG	Klasse 10	Stoffverteilungsplan	Technik
------------	------------------	-----------------------------	----------------

23	Volumenänderung durch Temperaturänderung		
24	Klassenarbeit		15_Klassen-arbeit_2
25	Wärme Transport: Möglichkeiten beschreiben Strahlung, Transmission, Konvektion Beispiele aus Natur und Technik nennen		
26	Treibhauseffekt am Beispiel System Dörrautomat beschreiben Treibhauseffekt auf das System Erde übertragen		
27	Wärmetransport durch Konvektion		
28	Wärmedurchgangswiderstand		
29	Wärmedurchgangswiderstand		

6BG	Klasse 10	Stoffverteilungsplan	Technik
------------	------------------	-----------------------------	----------------

30	<p>Wärmestrom durch ein Bauteil mit Beispielaufgaben.</p> <p>Wärmeübergangswiderstände und U-Wert Berechnung.</p> <p>Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient bei mehrschichtigen Bauteilen. Projekt Fensteraustausch.</p>		
31	<p>Wärmestrom durch ein Bauteil mit Beispielaufgaben.</p> <p>Wärmeübergangswiderstände und U-Wert Berechnung.</p> <p>Wärmedurchgangswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient bei mehrschichtigen Bauteilen. Projekt Fensteraustausch.</p>		16_Arbeitsauftrag Werte
32	<p>Projekt Haus</p>		17_Arbeitsauftrag Villa Kaiser
33	<p>Projekt Haus</p>		17_Arbeitsauftrag Villa Kaiser
34	<p>Projekt Haus</p>		17_Arbeitsauftrag Villa Kaiser
35	<p>Projekt Haus</p>		17_Arbeitsauftrag Villa Kaiser