



Wirtschaft - Arbeit - Gesundheit			Arbeit - Produktion - Technik			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
01				Einstieg - Überblick: Technik Stoff Klasse 8 - Schnellhefter / Übersicht / Arbeitsblätter - Bewertung der Arbeiten		0
02		Die Schülerinnen und Schüler können grafische Darstellungen als Planungsmittel verwenden und auch mit dem Computer erstellen	<i>Graphische Darstellungen lesen und erstellen</i>	Technisches Zeichnen mit nccad (4) Grundkurs - Technische Zeichnen am Computer mit dem CAD Programm NCCAD - Zeichnen im Ausschnitt - Einstellungen im Ausschnitt - Kreise zeichnen - Technologie - Simulation	NCCAD_Anleitung01.pdf NCCAD_Anleitung02.pdf NCCAD_Anleitung03.pdf NCCAD_Anleitung04.pdf zusätzlich: Ansichten nach DIN (AnsichtDIN02.cad) (AnsichtDIN03.cad) Isometrie (Isometrie02.cad) (Isometrie03.cad) begleitend zu einem Grundkurs (2): „Technisches Zeichnen“ mit dem Zeichenbrett - Drei-Tafel-Projektion - Isometrie	9
03		Die Schülerinnen und Schüler können computergesteuerte Werkzeugmaschinen in geeigneten Fertigungsaufgaben anwenden		Fluglochblech für die Singvögel Nisthilfe	Fluglochblech NisthilfeFlugloch01.cad	3
04		- kennen Eigenschaften von unterschiedlichen Materialien und können sie aufgabenbezogen begründet auswählen	<i>Metalle und andere Werkstoffe</i> <i>Textile</i> <i>Materialien</i>	Materialkunde: Wissenswertes über verzinktes Eisenblech		0



Wirtschaft - Arbeit - Gesundheit			Arbeit - Produktion - Technik			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
05		- können Arbeits- und Fertigungsprozesse planen, organisieren, gestalten und optimieren	<i>Stückliste, Materialliste Arbeitsteilige Fertigung, Gruppenfertigung</i>	Nisthilfe für Singvögel (Planung) Informationsbeschaffung, Materialliste, Technische Zeichnung – Zuschnittplan, Arbeitsplan Merkmale von Zusammenarbeit Gruppenarbeit	Zuschnittplan Nisthilfe HalsbandschnäpperNisthife01.cad	6
06		- können bei der Herstellung von Produkten allein und im Team kreative Lösungen erarbeiten und bewerten	<i>Funktionsmodelle</i>	Nisthilfe für Singvögel (Herstellung) - Gestaltung der Arbeitsplätze - Materialzuschnitt mit der Gehrungssäge - Bohren - Kanten schleifen - Montage mit Kreuzschlitzschrauben (Maschinenarbeit) - Holzschutz und Ökologie		9
Gesamt						27

Materie - Natur – Technik			Energie geht nicht verloren			
Nr.	Datum	Kompetenzen	Inhalte	Thema / Aufgabe	Material / Medien	Stunden
07		- kennen verschiedene Energieformen und untersuchen deren Umwandlung		Solar - Rennwagen		9
08		- wissen, wie chemisch gebundene Energie vom Menschen genutzt wird	Energieerhaltung - Energiewandler	Batterie und Akku		3
09		- kennen Möglichkeiten, Energie verantwortungsvoll und umweltgerecht zu nutzen	Wirkungsgrad - fossile und regenerative Energieträger	Akkulader		6
Gesamt						18

Gruppenwechsel am:

WAG und MNT Klasse 8 (technischer Bereich)



Notengebung

- **WAG – Thema:** Technisches Zeichnen / Planung und Herstellung einer Nisthilfe für Singvögel
- **MNT – Themen:** Akkulader

27 UE

18 UE