

Jahrgangsstufe: 1.Klasse

Basiswissen	Kompetenzen Der Schüler/die Schülerin kann
Thema: ARBEITSSICHERHEIT	<ul style="list-style-type: none"> • kennt die Benutzerordnung des Technikraumes und richtet sich danach • kann im Technikraum und auf allen Wegen dorthin Ordnung halten • kann Sicherheitszeichen erkennen und einhalten • kennt die Gefahrenquellen und bemüht sich Unfälle zu vermeiden • kennt die Räumungsordnung und verhält sich im Notfall richtig
Thema: WERKZEUGE UND MASCHINEN	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzbestimmungen kennen und einhalten, • Werkstoffe, Maschinen, Werkzeuge und Geräte fachgerecht einsetzen • kennt Grundlegendes im Umgang mit einfachen Werkzeugen • kennt den fachgerechten Umgang mit Bohrmaschinen und Dekupiersägen • kennt die Gefahrenquellen und die Sicherheitsvorschriften • kennt Fachbegriffe zu den Holzbearbeitungsmethoden
Thema: TECHNISCHE ZEICHNUNG UND WERKSTÜCKE	<ul style="list-style-type: none"> • kann einfache technische Zeichnungen anfertigen und lesen • kann Arbeitsschritte planen und eigene Lösungswege finden • kann die Eigenschaften von verschiedenen Werkstoffen beschreiben • kann Werkzeuge und Hilfsmittel richtig anwenden • kann mit Material sparsam umgehen • kann die Gefahren für sich und die Umwelt erkennen • kann sauber und genau arbeiten • kann das eigene Werkstück überprüfen
Thema: VERKEHRSERZIEHUNG	<ul style="list-style-type: none"> • kennt die Bedeutung der Verkehrszeichen • kann Verkehrsregeln einhalten • kennt die Gefahrenquellen als Verkehrsteilnehmer und kann sich im Straßenverkehr • richtig verhalten und bemüht sich Unfälle zu vermeiden

Jahrgangsstufe: 2.Klasse

Basiswissen	Fähigkeiten, Fertigkeiten, Kenntnisse Der Schüler/die Schülerin kann / kennt ...
Thema: TECHNISCHES ZEICHNEN	<ul style="list-style-type: none"> • kann einfache technische Zeichnungen lesen • kann verschiedene Zeichengeräte einsetzen • kann Technische Zeichnungen fachgerecht und sauber ausführen • kennt die Grundregeln der Bemaßungsregeln und Linienarten • kann Technische Zeichnungen als Informationsmittel lesen und umsetzen
Thema: LÖTEN & ELEKTROSCHALTKREIS	<ul style="list-style-type: none"> • kennt die Bedeutung der elektrischen Energie • kennt die Wirkung des elektrischen Stroms • kennt die Schaltzeichen u. Symbole • kennt Leiter und Nichtleiter • kennt den einfachen elektrische Stromkreises • kennt die Gefahren für sich und andere im Umgang mit elektrischen Strom • kann die Wirkungen des elektrischen Stromes aufzeigen; einfache Schaltpläne lesen und anfertigen • kann nach Anleitung einfache, mit elektrischen Strom betriebene Modelle herstellen
Thema: ARBEIT UND PRODUKTION	<ul style="list-style-type: none"> • kann einfache technische Zeichnungen lesen und erstellen • kann Arbeitsschritte planen und eigene Lösungswege finden • kennt die Eigenschaften des Werkstoffes Kunststoff und dessen Anwendungs-bereiche • kann elektronische Teile durch Löten verbinden • kennt einfache Stromkreise, elektronische Bauteile und Schaltungen • kann Schaltungen bauen und in Modellen verwenden • kann mit Material sparsam umgehen • kann Gefahren für sich und die Umwelt erkennen • kann sauber und genau arbeiten • kann das eigene Werkstück überprüfen
Thema: VERKEHRSERZIEHUNG	<ul style="list-style-type: none"> • kann über Verkehrsmittel und –wege und ihre Auswirkungen nachdenken und sprechen • kennt die Bedeutung der Verkehrszeichen für den Radfahrer • kann Verkehrsregeln im Straßenverkehr mit dem Fahrrad einhalten • kennt die Gefahrenquellen als Verkehrsteilnehmer und kann sich im Straßenverkehr richtig verhalten und bemüht sich Unfälle zu vermeiden • kennt die Normen für die Benutzung des Fahrrades

Jahrgangstufe: 3.Klasse

Basiswissen	Fähigkeiten, Fertigkeiten, Kenntnisse Der Schüler/die Schülerin kann / kennt ...
Thema. VERSORGUNG UND ENTSORGUNG	<ul style="list-style-type: none"> • kann die Ver- und Entsorgungswegen von Energie und Wasser beschreiben • kann die Gewinnung, Umwandlung und Nutzung von Energie erklären • kennt die verschiedenen Formen der Energiegewinnung und des Energieumwandlungsprinzips • kann Ver- und Entsorgungssysteme nach verschiedenen Kriterien vergleichen
Thema: TECHNISCHES ZEICHNEN	<ul style="list-style-type: none"> • kann Technische Zeichnungen lesen und erstellen • kann Technische Zeichnungen fachgerecht und sauber ausführen • kennt die Bemaßungsregeln und Linienarten • kann Technische Zeichnungen als Informationsmittel erkennen und umsetzen • kennt den Umgang mit der technischen Zeichenplatte, • kennt die Grundregeln der 3-Tafelprojektion und Fachbegriffe
Thema: Bauen und Wohnen, Arbeit und Produktion	<ul style="list-style-type: none"> • kann bei einfachen Bauelementen die Voraussetzungen für Stabilität beschreiben • kann Werkstücke nach Plan sach- und materialgerecht mit angemessener Genauigkeit fertigen • kennt erweiterte Grundbegriffe der Technischen Zeichnung, Maßstabrechnung und der Dreitafelprojektion • kennt die Zusammenhänge zwischen Technischer Zeichnung, Umsetzung und Produktion eines eigen entworfenen Werkstückes • kann eigene Ideen planen, aufzeichnen, organisieren und umsetzen • kann Gefahren für sich und die Umwelt erkennen • kann sauber und genau arbeiten • kann das eigene Werkstück überprüfen
Thema: VERKEHRSERZIEHUNG	<ul style="list-style-type: none"> • kann den Aufbau und die Funktion einfachster Transportmittel erklären • kennt Verkehrsmittel und –wege, sowie verschiedene Transportmöglichkeiten • kann über Verkehrsmittel und –wege und ihre Auswirkungen nachdenken und sprechen