

Thema und Inhalte	Kompetenzen und Unterthemen
Maschinentechnik 2 Herstellung einer Wärmekraftmaschine (Dampfmaschine, Dampfkreisel, Weihnachtspyramide...	Die Schülerinnen und Schüler... - können technische Fachsprache sowie gängige Normen und Symbole verstehen und verwenden. - können Ideen nennen und erläutern. - können einfachen Zeichnungen, Plänen und Diagrammen Informationen entnehmen sowie Texte mit gelenkten Fragen erschließen. - können Lösungsvarianten für einfache technische Probleme erkennen, Grenzen der Realisierung erkennen, alternative Lösungen mit Unterstützung benennen. - beschreiben und vergleichen Produkteigenschaften. - benennen Handwerkzeuge und Maschinen und setzen sie sach-, fach- und sicherheitsgerecht ein. - können sägen, schleifen, raspeln, feilen, bohren, anreißen, messen.... - beachten Sicherheitsaspekte der Maschinennutzung, entnehmen diese gängigen Dokumentationen setzen sie um. - können vorgegebene Kriterien bei der Bewertung technischer Lösungen anwenden. - können Endprodukte kriteriengeleitet prüfen und testen. - können Auswirkungen von Alltagstechnik erkennen und Handlungsmöglichkeiten, insbesondere unter dem Nachhaltigkeitsaspekt abwägen. - technische Ideen, Problemlösungen und Handlungsabläufe fachsprachlich angemessen wiedergeben und miteinander diskutieren. - Produkt nach Anleitung in Betrieb nehmen und verwenden.