

Fach: Wahlpflicht Wirtschaft und Arbeitswelt

Jahrgang:7

Thema:

Konkretisiertes Unterrichtsvorhaben **Jg.7 Nr. 1**

Inhaltsfelder:

Inhaltsfeld 4: Produktionsprozessgestaltung

Inhaltliche Schwerpunkte:

- **Klassische und moderne Fertigungsverfahren**

Kompetenzen:

Die Schülerinnen und Schüler können

- erklären technische Fertigungsverfahren anhand konkreter Beispiele.
- beschreiben Produktionsprozesse konkreter Alltagsprodukte
- beschreiben angewandte Verfahren der Einzel- und Mehrfachfertigung in Industrie und Handwerk
- entscheiden sich begründet für Materialien und die zu ihrer Bearbeitung benötigten Werkzeuge und Fertigungsverfahren
- verarbeiten Werkstoffe nach vorgegebenen Verfahren
- erstellen Werkstücke, technische Systeme oder Teilsysteme.
- entnehmen Einzelmateriale thematisch relevante Informationen, gliedern diese und setzen sie zueinander in Beziehung
- simulieren Arbeitsabläufe technischer Berufe

Lernmittel

S. 8/9: Urformen von Kunststoff und Metall

S. 10/11: Umformen von Kunststoff und Metall

S. 12/13: Trennen von Kunststoff und Metall

S. 14/15: Fügen von Kunststoff und Metall

S. 16/17: Beschichten von Kunststoff und Metall

S. 18/19: Stoffeigenschaften ändern

S. 22/23: Fertigungsverfahren

S. 24/25: CAD

Beispiele für Werkaufgaben:

Erstellen von technischen Zeichnungen mit dem Zeichenbrett

Erstellen von technischen Zeichnungen mit einem CAD-Programm

Planung und Bau eines Schlüsselanhängers aus Kunststoff

Planung und Bau eines Handy/Tabletthalters aus Kunststoff

Planung und Bau eines LED - Dekoartikels aus Kunststoff