

**Unterrichtseinheit / Thema   Produktionen im ökologischen Kreislauf****Umfang   3 Wochenstunden****Voraussetzungen / Bezüge zu vergangenem und folgendem Unterricht**

Grundlagen für die praktische Arbeit:  
Umgang mit Maschinen und Werkzeugen

**Möglichkeiten fächerübergreifender Kooperation**

Mathematik   Geometrie - Sauberes und exaktes Zeichnen

Biologie: Wald, Holzwirtschaft - Holz als Werkstoff, Sinneswahrnehmung

Deutsch: Fachsprache, Fachbegriffe richtig gebrauchen Allgemeine Arbeitstechniken

Chemie: Eigenschaften von Kunststoffen

**Mögliche Bausteine (Teilthemen)**

- **Grundlagen der technischen Zeichnung**
- **Fertigungstechnik Holz: der Nussknacker**
- **Eigenschaften, Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffen**
- **Fertigungstechnik Kunststoff: der Katamaran**
- **Informationsumsatz: das Morsegerät; einfache Schaltung mit LED und Vorwiderstand**

**Fachliche Kompetenzen:** (aufbauend auf der Kompetenzentwicklung der Jg.St. 5):

**Überprüfungsformate / Produkte / Testschwerpunkte (mündlich / schriftlich)**

**obligatorisch: Zwei Kursarbeiten pro Halbjahr. Hier kann die Fertigung eines Produktes einschließlich der dazugehörigen Technischen Zeichnung als Kursarbeit gewertet werden.**