Aufgabe 9: Baue dein Hebelviech

**Aufgabenstellung:**

* Materialliste erstellen
* Das Hebelviech bauen

**Lernziele:**

* Materialliste erstellen
* Arbeiten nach eigenen Plänen ausführen
* Fachgerecht mit Material, Werkzeug und Maschinen umgehen

**Hinweise:**

Gemeinsam werden Material und Werkzeuge besichtigt und besprochen.

***Grundmaterial***

* Für den Körper 8 bis 12 mm-Sperrholz
* Für die beweglichen Teile 4 bis 6 mm-Sperrholz

***Kleinmaterial***

* Schnüre in verschiedenen Qualitäten, Gummiringe
* Ringschrauben, Nägel, Agraffen, Rundstäbe, Sperrholzreste, Korkzapfen
* Metallschrauben und Muttern, Holzschrauben
* Unterlagscheiben
* Holzleim, Heissleim

***Wichtigste Werkzeuge und Maschinen***

* Schreibzeug
* Feinsäge
* Reibahle
* Schleifpapier
* Handbohrmaschine und Bohrer
* Schraubenzieher
* Laubsägeeinrichtung
* Hammer, Beisszange

**Bezug zum Lehrplan 21:**

* TTG.2.A.3.b »2: Die Schülerinnen und Schüler können das geplante Produkt mit punktueller Unterstützung herstellen.  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101SbC85aA6XLe2WkDZggPagWvMHrkryb>
* TTG.2.D.1.1b: Die Schülerinnen und Schüler können die Verfahren erkunden, zunehmend selbstständig und genau ausführen und üben:  
  - schneiden (Karton, Textilien, Polystyrol, PET);  
  - sägen, bohren (Weichholz, Holzwerkstoffe).  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/101m7k4Ber6zTzFvha2VADWP8sayb3sd8>
* TTG.2.E.1.2b: Die Schülerinnen und Schüler können Werkzeuge und Maschinen verantwortungsbewusst und der feinmotorischen Entwicklung entsprechend korrekt einsetzen (Nähmaschine, Webgeräte, Decoupiersäge, Akku- und Ständerbohrmaschine).  
  Direktlink: <http://v-ef.lehrplan.ch/1013WWK4E9VAcNwAvmSFwqPHT2txyMdMy>

|  |  |
| --- | --- |
| Beobachtungsbogen für die Lehrperson | |
|  | |
| **Beobachtungskrieterien** | **Bemerkungen** |
| **Du arbeitest selbständig und konzentriert.** | |
| Arbeitet über längere Zeit konzentriert (lässt sich nicht ablenken ...). |  |
| Führt mit wenigen Unterbrüchen einen Arbeitsschritt nach dem andern aus. |  |
| Arbeitet selbständig (ohne Hilfe der Lehrperson). |  |
| **Du weisst dir zu helfen, wenn Probleme auftauchen.** | |
| Benutzt das Modell oder den Plan als Orientierung, als Vorlage, besichtigt andere Arbeiten. |  |
| Führt mit wenigen Unterbrüchen einen Arbeitsschritt nach dem andern aus. |  |
| Arbeitet selbständig (ohne Hilfe der Lehrperson). |  |
| **Du gehst mit dem Material, den Werkzeugen und den Maschinen sorgfältig um.** | |
| Sparsamer, sinnvoller Materialverbrauch. |  |
| Umsichtige Verarbeitung des Materials (benutzt Zulagen, Unterlagen ...). |  |
| Übersichtliche und sichere Platzierung der Werkzeuge am Arbeitsplatz. |  |
| Richtige Handhabung der Werkzeuge und Maschinen. |  |