**Standardillustrierende Aufgaben – WAT**

Standardillustrierende Aufgaben veranschaulichen beispielhaft Standards für Lehrkräfte, Lernende und Eltern.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fach** | Wirtschaft-Arbeit-Technik |
| **Name der Aufgabe**  | WAT\_Stückliste Nistkasten\_E |
| **Kompetenzbereich** | 2.4 Kommunizieren |
| **Kompetenz** | Bildsprache nutzen und entwickeln: technisches Skizzieren, technisches Zeichnen und technisches Kommunizieren |
| **Niveaustufe(n)** | E |
| **Standard** | Die Schülerinnen und Schüler könnenInformationen aus symbolischen und bildhaften Darstellungen entnehmen und für eigenes Handeln nutzbar machen |
| **ggf. Themenfeld** | Entwicklung, Planung, Fertigung und Bewertung mehrteiliger Produkte (P8) 7/8; alle Themenfelder Wahlpflichtbereich, in denen gefertigt wird |
| **ggf. Bezug Basiscurriculum (BC) oder übergreifenden Themen (ÜT)** |  |
| **ggf. Standard BC** |  |
| **Aufgabenformat** |
| **offen**  | **halboffen**  | **geschlossen X** |
| **Erprobung im Unterricht:** |
| **Datum**  | **Jahrgangsstufe:**  | **Schulart:**  |
| **Verschlagwortung** | Fertigen, Stückliste |

**Aufgabe und Material:**

Der Lebensraum für Vögel wird immer kleiner, vor allem in der Stadt sind sie oft vor große Herausforderungen gestellt, wenn es darum geht, sich einen Nistplatz zu suchen. Alexander und sein Freund Emir möchten gemeinsam im Garten von Alexanders Eltern eine selbstgebaute Nisthilfe anbringen.

Im Internet haben sie sich Modelle und Ideen für Nistkästen angesehen und sich für die folgende Bauart entschieden.

Sie haben bisher nur die Bauzeichnung des Nistkastens gefunden. Als nächsten Schritt müssen Alexander und Emir jedoch ihr Material besorgen. Hierfür benötigen sie eine Stückliste.

Schaue dir die Zeichnung genau an und vervollständige die angefangene Stückliste der beiden unter Nutzung der technischen Zeichnung.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Position** | **Stück** | **Benennung** | **Maße in mm** |
| 1 |  |  | x x |
| 2 |  |  | 170 (205) x 120 x 20 |
| 3 | 1 |  | x x |
| 4 |  |  | x x  |
| 5 |  |  | x x  |
| 6 |  | Boden | 120 x 120 x 20 |

 LISUM 2017; Victoria Melzer

**Erwartungshorizont:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Position** | **Stück** | **Benennung** | **Maße in mm** |
| 1 | 1 | Aufhängleiste | 500 x 50 x 20 |
| 2 | 2 | Seitenwand | 170 (205) x 120 x 20 |
| 3 | 1 | Rückwand | 205 x 160 x 20 |
| 4 | 1 | Front | 80 x 160 x 20 |
| 5 | 1 | Dach | 220 x 200 x 20 |
| 6 | 1 | Boden | 120 x 120 x 20 |

 LISUM 2017; Victoria Melzer