|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og design |
| *Klassetrin* | 10. klasse |
| *Varighed* | 10-15 timer |
| *Overskrift* | Hundeskålsholder med opbevaring |
| *Målgruppe* | Elever der har valgt faget håndværk og design |
| *Formål* | Prøve at bruge værktøj, se sammenhængen imellem håndværk og matematik, stifte bekendtskab med faglig kommunikation og arbejdsplanlægning |
| *Uddannelser der indgår i opgaven* | Tømrer |
| *Folkeskolefag, der indgår i opgaven* | Matematik  Håndværk og design  Linjefag |
| *Sværhedsgrad* | Svær |
| *Arbejdsmetode* | Enkeltvis |
| *Lokalefaciliteter* | Værksted med nødvendige materialer og værktøj samt den nødvendige sikkerhed. |
| *Værktøj og sikkerhedsudstyr (Både det udstyr man behøver og det, der ville være rart at have)* | Sav  Sandpapir  Skruemaskine  Personligt værnemiddel:   Sikkerhedssko   Støvmaske   Høreværn. |
| *Materialer (med alternativer)* | Krydsfiner:   * Bagside: 450 x 250 x 21 mm * Top: 450 x 250 x 21 mm * 2 Sider: 250 x 250 x 21 mm * Bund: 412 x 250 x 21 mm * Skuffebund: 400 x 212 x 21 mm * Skuffeside: 450 x 250 x 212 mm   Fodliste:   * 4x 450 x 65 x 14 mm * 8x 120 x 65 x 14 mm * 4x 250 x 65 x 14 mm   Skruer  Træ lim  2x skuffeskinner |
| *Brugsvejledning til eleverne – hvordan gør man, gerne med billeder til eleverne* | **1:** Skær træet ud efter anviste mål og slib dem med sandpapir.  **2:** Sæt bagside, bund og to sider sammen med skrue, så siderne sidder uden på bund og bagside.    **3:** Sæt låget på så den stikker 2 cm ud i siderne og foran. Den skal være fluks med bagsiden.  Sæt en lille list på toppen som skal fungere som en stopper til skuffen.  **4:** Sæt skuffeskinnerne på skuffebunden og siderne af kassen. Skuffen skal side ca. 5 cm op fra bunden af kassen.  **5:** Sæt skuffe bunden på skuffesiden. Bunden skal siden ca.5 cm op fra bunden af skuffesiden.    **6:** Mål Hvor store hullerne til skålene på toppen af kassen skal være, og skær dem ud. Slib hullerne med sandpapir.  **7:** Sæt listerne på siderne af kassen med søm og lim.    **8:** Sæt et greb på forsiden af skuffen.  **9:** Hvis det ønskes kan man male hundeskålsholderne. Skru grebet af mens der males. |
| *Små tips* | Hullet hvor skålene skal side skal passe til skålens størrelse, så det er en god i det at mål hvor stort hullet skal være og tilpasse længderne på lægterne derefter og højden efter dyrets højde. |
| *Hvad gør man hvis det ikke går som man troede?* |  |
| *Sikkerhed* | Værktøjslære. |
| *Lærervejledning med råd til undervisningen. Oplægget til eleverne og elevarbejdet med forløbet kan foregå analogt eller digitalt.* |  |
| *Affaldssortering* | Affaldet samles i småt brændbart, med mindre andet er påkrævet.  -og skolen har en anden affaldshåndtering. |
| *Evaluering af forløbet* | Skema eller digitalt evalueringsskema ex. Socrative |