|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og konstruktion |
| *Klassetrin* | 7-10 klasse |
| *Varighed* | 1 dag |
| *Overskrift* | Selv-doserende fuglefoderbræt |
| *Målgruppe* | Elever som vælger faget håndværk og konstruktion |
| *Formål* | Genbruge noget til noget nyt.  Prøve at bruge værktøj, læse en tegning i målestoksforhold, 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* | let |
| *Arbejdsmetode* | Enkeltvis |
| *Lokalefaciliteter* | Værksted med diverse redskaber tilknyttet opgaven |
| *Værktøj og sikkerhedsudstyr (Både det udstyr man behøver og det, der ville være rart at have)* | Sav (til flasken og skoven);  Boremaskine (til boring og skruning);  Hammer (hvis du bruger søm);  Skruetrækker  tang; Personligt sikkerhedsudstyr:  Sikkerhedssko Støvmaske  Beskyttelsesbriller |
| *Materialer (med alternativer)* | En PET-flaske;  Noget stykke træ;  Søm og / eller skruer;  Tråd;  Builders band;  Blomsterpotte underkop; |
|  |  |
| *Små tips* |  |
| *Hvad gør man hvis det ikke går som man troede?* |  |
| *Sikkerhed* |  |
| *Lærervejledning med råd til undervisningen. Oplægget til eleverne og elevarbejdet med forløbet kan foregå analogt eller digitalt.* | 1. **Materialer og værktøj**   https://cdn.instructables.com/FWX/V31G/IPMVA4GN/FWXV31GIPMVA4GN.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. Flaske)   https://cdn.instructables.com/FR9/F6VF/IPMVA4GV/FR9F6VFIPMVA4GV.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **3**  **2**  **1**   1. 3. stykke træ til 'taget') 2. 1. stykke træ til bunden ') 3. 2. stykke træ bagpå)   https://cdn.instructables.com/FHJ/F6TD/IPMVA4H2/FHJF6TDIPMVA4H2.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1.**   1. Skrue (der er brugt 6mm))   https://cdn.instructables.com/F55/KE2L/IPMVAKJX/F55KE2LIPMVAKJX.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. Sav)   https://cdn.instructables.com/FNK/QLZ1/IPMVAKLA/FNKQLZ1IPMVAKLA.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. boremaskine)   https://cdn.instructables.com/FLC/RDJQ/IPMVAKNT/FLCRDJQIPMVAKNT.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. builders tape)   https://cdn.instructables.com/FY7/MWKK/IPMVAKO4/FY7MWKKIPMVAKO4.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. Tang) 2. **Samle**   Først og fremmest skal du skære bunden af flasken.  Derefter samles 2 træstykker, her er brugt 3 søm, men du kan bruge skruer. Disse to vil være bunden og bagsiden af fodertrug.  For at fastgøre flasken bore du to huller på bagsiden af fodertruget og placerer 1-1 skrue med 1-1 møtrik og skrueskive. Mellem møtrikkerne og skrueskiven monter du builders tape. Dette holder flasken.  Efter at have placeret flasken (på hovedet) i flaskeholderen laver du et 'tag' for at beskytte mod regnen, til det bruger du det 3. stykke træ.  Til sidst ligger du blomsterpotteskuffen under flasken, og du fylder flasken med frø.  Du ligger bunden af flasken i flasken for at undgå, at fugle flyver ind i den - valgfrit.  https://cdn.instructables.com/F7U/YLY1/IPMVA4HW/F7UYLY1IPMVA4HW.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/F0X/E47G/IPMVA4IA/F0XE47GIPMVA4IA.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **1**   1. Bunden af flasken)   https://cdn.instructables.com/FJG/NMZ6/IPMVA4IH/FJGNMZ6IPMVA4IH.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **2**  **1**   1. Bunden af foderbrættet) 2. Bagstykket af foderbrættet)   https://cdn.instructables.com/FD8/K4T2/IPMVA4J5/FD8K4T2IPMVA4J5.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **2**  **1**   1. Builders tape) 2. Skruer)   https://cdn.instructables.com/FY5/Q0VP/IPMVAG0H/FY5Q0VPIPMVAG0H.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  **3**  **2**  **1**   1. Tag) 2. Bagstykke) 3. Bund)   https://cdn.instructables.com/FA2/5X6X/IPMVAHPR/FA25X6XIPMVAHPR.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FD6/L8MX/IPMVAHQ6/FD6L8MXIPMVAHQ6.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FFX/SQFC/IPMVAHQT/FFXSQFCIPMVAHQT.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds   1. **Den bedste placering**   Når du finder den bedste placering, skruer du en skrue ind til tråden og så hænge du den op.  https://cdn.instructables.com/F34/TZFC/IPMVAIT4/F34TZFCIPMVAIT4.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/F5P/JO1W/IPMVAIT7/F5PJO1WIPMVAIT7.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FIV/6GSR/IPOEL3YP/FIV6GSRIPOEL3YP.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FEE/MJTG/IPOEL41H/FEEMJTGIPOEL41H.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds |
| *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 |