|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og konstruktion |
| *Klassetrin* | 7 – 10 klasse |
| *Varighed* | 2 -3 dage |
| *Overskrift* | Insekthotel |
| *Målgruppe* | Elever som vælger faget håndværk og konstruktion |
| *Formål* | 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* | Middel |
| *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)* | Bore  Borehoveder  Sav  Sandpapir  Blyant  Skruetrækker  Lineal  Trælim  Hammer  Personligt sikkerhedsudstyr:  Engangshandsker Sikkerhedssko Støvmaske  Beskyttelsesbriller |
| *Materialer (med alternativer)* | træ  skruer  træblokke  søm  metalplader |
|  |  |
| *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**   Materials  **Se Video:** [**https://youtu.be/dmtiwm9JjX8**](https://youtu.be/dmtiwm9JjX8)   1. **Huset**   Skru først den ene side til gulvstykket.  Housing  Housing   1. **Huset fortsat**   Læg noget lim i bagpanelet, indsæt bagpanelet og skru på den anden side.  https://cdn.instructables.com/FRO/54VW/JVUTNW7J/FRO54VWJVUTNW7J.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/FC2/0G6Z/JVUTNW7P/FC20G6ZJVUTNW7P.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds  https://cdn.instructables.com/FNT/3UUL/JVUTNW8I/FNT3UULJVUTNW8I.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds   1. **huset fortsat**   Skru de to halvdele af taget med rillen, og fastgør dem på huset med de korte skruer. Sænk skruerne godt ned.  Housing   1. **Fyldning**   Placer huset med åbningen vendt opad. Placer træklodser uden lim til test.  Filling   1. **Fyldning fortsat**   Tøm huset. Påfør limen på indersiden af bagvæggen og på bagsiden af træblokke. Påfør ikke lim på siderne! Indsæt træklodserne med hullet vendt opad, og tryk ned. Tryk dele sammen, så længe limet er fugtigt.  Filling   1. **Fyldning fortsat**   Sæt rørene en efter en i hullerne, indtil alt er fast. Valgfrit: Fjern grater på forsiden af sivet med sandpapir.  Filling   1. **Taget**   Skru de to store taghalvdelte sammen uden rille med limtilsætning og derefter med kroppen. Fastgør metalpladen med neglene. Færdig!  Roof |
| *Affaldssortering* | Affaldet samles i brændbart, med mindre andet er påkrævet.  -og skolen har en anden affaldshåndtering. |
| *Evaluering af forløbet* | Skema eller digitalt evalueringsskema ex. Socrative |