|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og konstruktion |
| *Klassetrin* | 7 – 10 klasse |
| *Varighed* | 1 dag |
| *Overskrift* | Genanvendt flaskelampe |
| *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 og elektriker |
| *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)* | SavSquareSandpapiret3 " (7,62 cm) klemmerMålebåndBlyantPenslerEvt. kludPersonligt sikkerhedsudstyr: SikkerhedsskoStøvmaske Beskyttelsesbriller |
| *Materialer (med alternativer)* | 3/4 " (1,905 cm) krydsfiner4/32 " (0,317 cm) krydsfinerTom Vat69-flaskePva lim eller fevicolLed kobberstreng lys 4mGammel USB-oplader og kabelAkrylmalingTræpolering |
|  |  |
| *Små tips* |  |
| *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.* | https://cdn.instructables.com/FU6/NEZR/JIOU5MLZ/FU6NEZRJIOU5MLZ.LARGE.jpg?auto=webp&frame=1&width=525&height=1024&fit=bounds1. **basen**

- sav 3 firkanter på 3,25 "x3,25" (8,255 x 8,255 cm) af 3/8 " (0,952 cm) krydsfiner- Brug pva-lim, sandwich alle tre sammen og hold fast med klemmer- Sørg for at justere så mange sider som muligt, dette sparer slibetid- Lad det tørre i 2 timer- Bor et hul i midten med en 35 mm eller 1,37 " (3,479 cm) bit- Tilføj en 4/32 " (0,317 cm) krydsfiner som base- Lad alt tørre i 2 timer- Bor et 6 mm hul fra bunden af basen mod det midterste hul. Vi bruger dette hul til usb-kabelhttps://cdn.instructables.com/FMS/6M0L/JIOU5MTF/FMS6M0LJIOU5MTF.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FDR/UD5D/JIOU5MUQ/FDRUD5DJIOU5MUQ.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=boundshttps://cdn.instructables.com/FCY/I7H7/JIOU5MWR/FCYI7H7JIOU5MWR.LARGE.jpg?auto=webp&width=1024&height=1024&fit=bounds1. **Base – finishing!**

- Slib alle sider af basen ved hjælp af et 60-graders sandpapir- Når alt er på linje, skal du bruge 80 og derefter 180 sandpapir- Saml savsmuld og bland med pva-lim for at gøre en ler lignende konsistens- Udfyld alle huller eller revner ved hjælp af denne savsmuldsler- Lad det tørre i 1 time- Slib den med 180 efterfulgt af 220 kornpapir- Brug mørkebrun akrylmaling til at plette træet- Lad det tørre i 30 minutter- Påfør 2 til 3 lag træpudsPicture of Base - FinishingPicture of Base - Finishing1. **Tilføj LED lys**

- Før usb-kablet fra bunden af basen mod det centrale hul- Lodde positive og negative skinner til usb-kablet- Isoler ledningerne ved hjælp af et varmekrympet rørPicture of Add LED Lights1. **Sæt flasken på**
* Flasken skal først vaskes og være tør

- Tilføj et skumark, så det passer tæt på flasken i det midterste hul- Skub LED ledningen inde i flasken- Hold lysene tændt, så du ser det mønster, der dannes indeni, og skal tilpasse sig ens smag- Fix flasken, så er vi færdigePlacer det på et sidebord eller midterste bord, og nyd flaskelampenPicture of Attaching Bottle Picture of Attaching Bottle Picture of Attaching Bottle |
| *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 |