

Vandkikkert



Den er ikke så køn, men den giver adgang til at se en vidunderlig flot verden under vandoverfladen. Vandkikkerten bryder vandoverfladen - og lader dig se ned til livet på det lave vand. Den virker derfor som et par dykkerbriller.

Til lederen

- Det er lettest at få et flot resultat i plexiglas, hvis man skærer det ud med maskiner. Eksempelvis en fintandet dyksav på skinne. Man kan skære plexiglasset ud på forhånd.
- Vær opmærksom på at følge de anvisninger, der er på silikonen.

Bygning af vandkikkert

Materialer

- 2 stk. malerspande á 12 liter hver
- Plexiglas 5 mm.
- Gaffatape
- Akvarie silikone transparent
- 6 stk. maskinskruer 16 mm
- 6 stk. M4 bolte
- 6 stk. M4 skiver
- Et stykke træ du kan bore ned i

Værktøj

- Sprittusch
- Fukssvans, eventuelt dyksav, rundsav eller lignende elværktøj
- Hobbykniv
- En lille svensknøgle
- 2 skruetvinger
- Metalbor Ø5 mm
- Skruemaskine eller håndbor
- Engangshandsker (nitrilhandsker)

Sikkerhed

Du skal benytte gummihandsker, når du arbejder med silikone og arbejdet skal foregå udendørs eller i et godt ventileret rum. Læs instruktionen på silikonen.

Lederen bør afgøre spejderne kan arbejde med elværktøj.

Byggeproces

1: Start med at save plexiglaspladen ud. Man kan skære med håndværktøj, men det er et vanskeligt arbejde. Du får et godt resultat ved at bruge en dyksav med fintandet tværsnits-klinge. Du kan også bruge rundsav eller bordrundsav.

Hvis du har en grovere klinge (mindre end 48 tænder på skiven), kan du sætte malertape der hvor du skal skære. Det forhindrer opflosning.

Plexiglas kommer i en indpakning af blå plastfolie. Lad det sidde mens du arbejder med pladen, for at undgå ridser. Opmål indersiden af malerspanden. Skær en plade plexiglas ud, som er 0,5 cm mindre end spandens indre bund. Når du lægger pladen på spandens bund, skal der være 0,5 cm til hver siden.



2: Tag de to spande. Den eneste spand skal være under vandet. Den anden skal give skygge. Riv spandens hanke af.

Derefter skal du skære bunden ud på de to spande. Den ene - den som skal være under vandet, skal du være omhyggelig med at efterlade en kant på ca. 2 cm hele vejen rundt.

Den anden kan du enten skære en sprække i som man kan kigge igennem, eller et hul til at stikke hele ansigtet ned i.

Malerspandene er svære at skære i. Sørg for at sætte spanden på et underlag, og skær igennem plastikken og ned på underlaget. Hvis spanden ikke er understøttet af et underlag, risikerer plastikken at revne.



3: Tag plexiglasstykket og bor seks huller. Plexiglas er et skrøbeligt materiale. Du kan både risikere, at det flækker og at det opflusser.

Bor for, med et bor der er lidt større end diameteren på de skruer du skal bruge, Her er brugt Ø5. Benyt et metalbor, bor med høj hastighed og pres kun blidt. Sørg for at bore ned i et underlag, så glasset altid er understøttet.

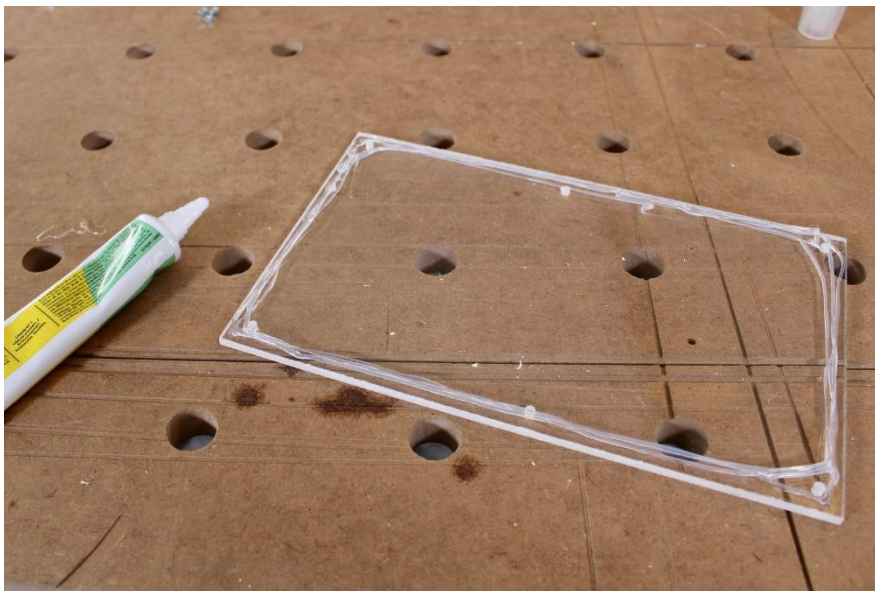


4: Bor tilsvarende huller i plastikspanden.



5: Fjern det beskyttende plastikfolie af plexiglasset. Påfør silikone langs kanten - hellere for meget end for lidt.

Silikone holdes flydende af eddikesyre. Derfor skal du bruge engangshandsker (nitrilhandsker) og arbejdet skal foregå udendørs. Læs anvisningen på produktet.

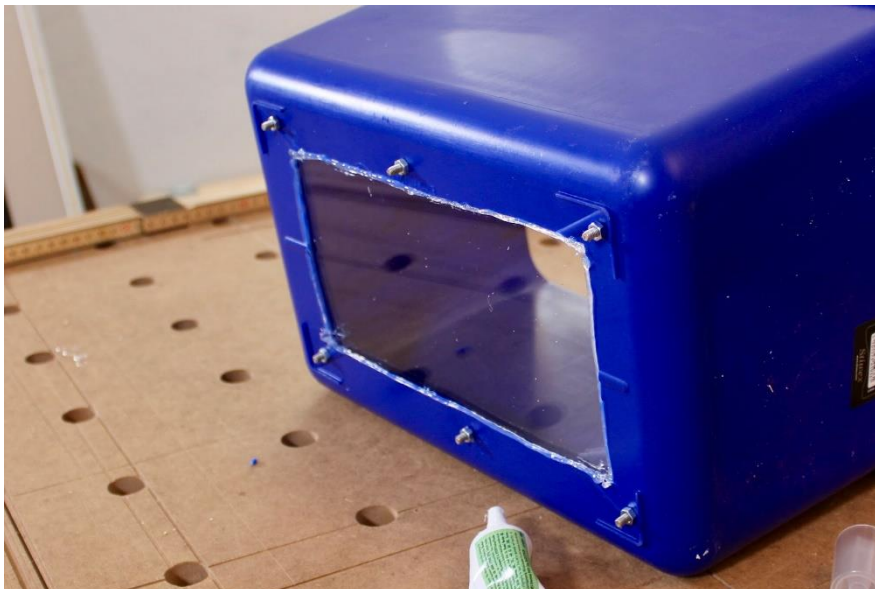


6: Pres glasset fast på indersiden af spanden. Massér silikonen godt fast. Indsæt maskinskruer og spænd dem med bolte, så der er et blidt pres på glaspladen.



7: Læg en silikonefuge i kanten mellem plexiglas og plastspand, både på indersiden og ydersiden af spanden. Du kan glatte defugerne med en lille træpind.

Lad fugerne tørre. Du kan teste om spanden holder vand, ved at dyppe den i en balje. Hvis den er utæt, kan du tætnes fugen med ekstra silikone.



8: Brug gaffatape til at samle de to spande. Det er ikke meningen at samlingen skal under vandet, men brug en vandafvisende tape for en sikkerheds skyld. Læg også gaffatape rundt om det hul du skal kigge igennem, for at blødgøre de skarpe kanter.



9: Tillykke. Du har bygget en vandkikkert, og kan nu opdage den flotte verden under vandet.

