

Schets potloodtekening uitproberen
tekening met Inkscape maken
eerste poging
tweede poging om te verbeteren

andere benodigdheden nog uitzoeken
uitleg vragen
bespreken mogelijkheden

schets op papier behuizing
tekenen in Inkscape
Nog iets maken om vooraan voor te zetten, vastkleven, om behuizing weg te steken, voor mooier te ogen?

welke leds, bedrading, componenten, liefst werking met kabel en niet op batterijen indien mogelijk

tekening Inkscape bijwerken met tekst, oog, schubben? Uitproberen verschillende versies
Testen tot waar lichtinval zou lukken, hoogte bepalen

Beslissen uiteindelijke tekening en verdere details bijzetten, afwerken
Mogelijk om tweede tekening te maken zodat plexi kan gewisseld worden
Andere versie Tribo of slang, ...
Voet blijft dezelfde, uiteinde dient gewoon hetzelfde te zijn van tekeninginsteek zodat erin past, ter afwisseling. Beste effect?

20cm zal te hoog zijn om licht tot boven te laten opstralen, verder uitzoeken

Behuizing getekend in Inkscape, juist nog opening voorzien voor knopje on/off (maat nog nemen) Blokjes waar leds op moeten komen ook nog bekijken welke maat.

Zijkant behuizing ook laseren, tekening nog op doosje plaatsen
voorkant doosje met tekening apart om op vast te kleven zodat zwart van laseren verborgen zit?

Mss nog grootte doosje aanpassen, aan de hand van hoe breed de leds zijn en tekening naargelang ook aanpassen
behuizing zonder tekeningen op, nadien apart opkleven, om tandgroeven weg te steken, mooier uitzicht? ander formaat?

verschillende tekeningen gemaakt met verscheidene opvulling
voetje insteek nog bijtekenen, eerst weten hoe breed leds zijn die in doosje komen
kader rond tekening uitsnijden
op buitenlijn reptiel uitsnijden? moet voet dan even breed zijn of de breedste uiteinden of kan licht van smallere voet uitstralen? Ofwel enkel bovenkant en rechterzijde op vorm, linkerzijde en onderkant op lengte laten? zo is lichtbreedte opgelost?

Plexi en andere benodigdheden voorzien, vraag stellen aan Hubert waar aanschaffen

Wanneer materiaal beschikbaar is
afspreken met wie voor begeleiding elektronica

Eerst alle maten weten van al de componenten

Proefversie behuizing laseren

Kijken of alle elektronica er in kan, gaten op juiste plaats, enz.

Voet tekening aanpassen naargelang gleuf behuizing doos

blokje tekenen in 3D Tinkercad om onder arduino te plaatsen om evenwijdig te komen met uitsparing in doosje, printen

ofwel opening lager plaatsen? Niet mooi omdat niet in midden is?

latje waar ledjes op dienen te komen niet in zijkanalen doosje vastmaken, op verhoging binnenin, nodige ondersteuning voorzien, voor uitzicht en kan dan binnenin op gewenste hoogte plaatsen zodat niet voor gaten van knoppen komt, handiger?

Benodigdheden: 1 arduino nano, 1 weerstand, 1 condensator, 1 drukknop aan/uit, kabeltje usb om op te laden, 3 kleine korte kabeltjes om aan elkaar te solderen, ledstrip Plexi uit overschotten gemaakt. Grootte aangepast naargelang stukken die gevonden werden.

Kabeltjes aan ledstrip solderen, eerst strippen met behulp van striptang, zwart GND, rood 4-7VDC, wit DIN

andere uiteinde kabeltjes aan Arduino vast maken, gaatje met vijsje in overeenstemmende GND, 5V, 3D

nummer op strip opzoeken in google

programma Arduino, digital button, volgens code

met usb-kabel code uploaden via programma Arduino

bijkomende bibliotheek die nodig is installeren

port 13 Arduino nano, usb-kabel in pc en Arduino, programmeren

met dank aan Hubert voor programmatie Arduino

verder werken

laseren tekening plexi, proeftest

doosje laseren

doosje lijmen, bovenkant los laten

knopje aan/uit schuiver, verbinden met draadje pos, solderen

extra plaatje met gleuf laseren voor stevigheid

gleuf versmallen

steunblokje, om arduino te verhogen op gelijke hoogte naar opening doosje, in 3D printen

steuntjes aan elkaar kleven voor voetje om plaatje op te bevestigen waar ledjes op komen te liggen

vastmaken ledjes met dubbelzijdige tape

testen licht

alles volledig monteren, bevestigen, voldoende vast en stevig maken

doosje vernissen?

nog andere tekeningen laseren in plexi om te kunnen wisselen

acrylverf rondom kader voor special effect?

laatste fase laseren plexi

printje vastlijmen met hotglue, pootjes ledplaatje vastmaken met dubbelzijdige tape

plexi afwassen

Bijkomend idee: stoffen zakjes maken om plexi in op te bergen zodat beschermd is tegen krassen. Met Borduurmachine figuurtjes op naaien of stickeren. Tekeningen nog maken. Inkstitch werkt niet op mijn laptopje. Nog af te spreken wanneer pc mag gebruikt worden met borduurprogramma..

Tekeningen dienen goed op voorhand gemaakt te worden, elke lijn die een ander kleur moet hebben, los van elkaar tekenen, niet groeperen, te weinig ervaring om dit op korte tijd te doen en dan nog te borduren, dus is simpele tekening geworden, indien ik het programma thuis had zou ik er wat beters van kunnen maken hebben, uitzoeken welke steek, welke dikte, welke richting, enz. Draadkleur van machine veranderen leren ondertussen. Tijd te kort op 2 uurtjes (op reservatie wegens lockdown). Maar toch meevallend redelijk gelukt het borduursel.

Besluit: tekenen is basis van alles. Zonder goede tekening geraak je nergens.

Verstevigingsplaatjes aaneen gelijmd met hotglue, kwam los met dubbelzijdige tape. Geen goed idee, verschoven, gleuf past nu niet meer. Opnieuw laseren en met houtlijm aan elkaar lijmen, stukje plexi in gleuf steken tijdens drogen, zodat mooi op plaats blijft en alles nadien nog past.

plastiek op maat snijden om plexi in te steken, per plexi een plastic omhulsel tegen krassen, vlekken van vingers wegkuisen, verscheidene plexi samen in stoffen zak ter bescherming om op te bergen.

Bij nemen van foto's merk ik als plexi helemaal tot einde tegen ledjes worden gestoken het minder oplicht, beter als plexi bijna gewoon bovenaan in gleuf zit, wordt dan wel helemaal belicht, wel onstabiel zo.

Puntje om over na te denken en oplossing voor te zoeken bij een volgende samenstelling.

Eindproduct: tevreden met het resultaat (volgens mijn kunnen, niveau, geen enkele basiskennis, alle lessen nieuw) Geslaagd in wat ik wou bereiken (op zo korte tijd). Interesse in Inkscape en laseren zullen zeker verder uitgediept worden.

