

FAB LAB

**ALMINDE - VIUF
FÆLLESSKOLE**

FREMTIDENS KOMPETENCER - VORES SKOLE



Hvad er et FabLab?

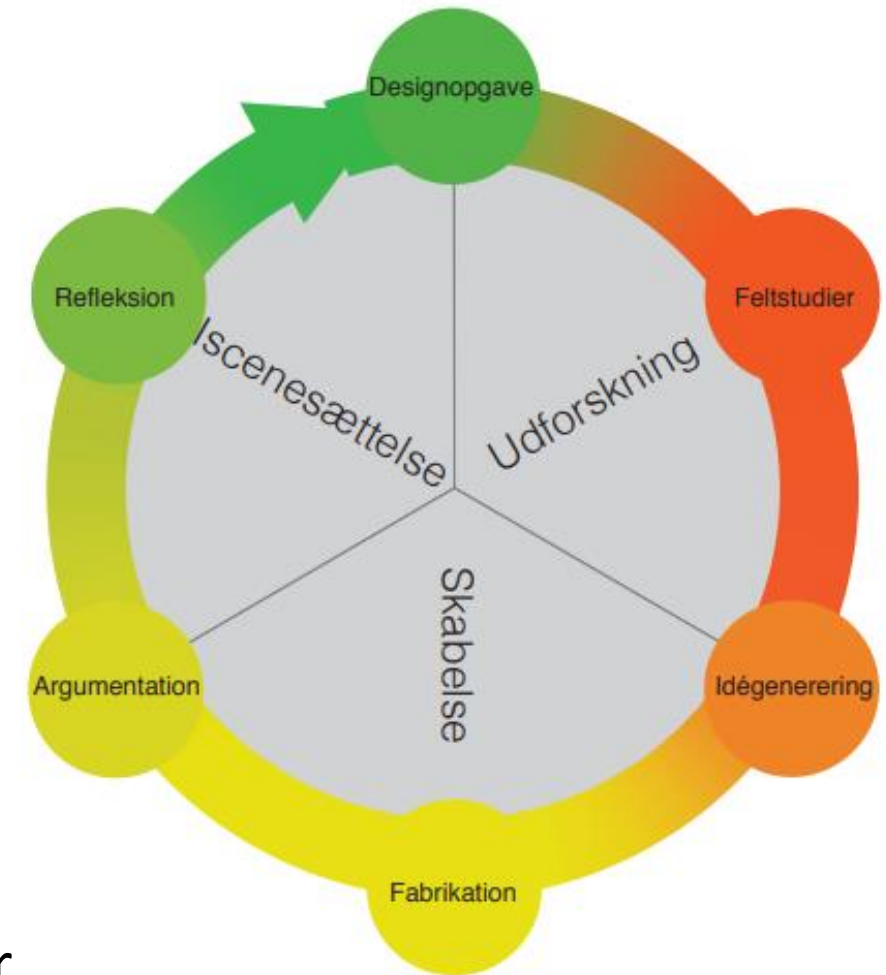
Fablab er et fabrikationslaboratorium på skolen. Det er et kreativt, højteknologisk prototypeværksted.

Det dækker over et mindset, hvor der arbejdes med teknologier og designprocesser for at fremme:

- *Teknologiforståelse*
- *Praksisfaglige færdigheder*
- *Det 21. århundredes kompetencer*

Eleverne tester idéer og designs af. De udarbejder løsninger på autentiske problemstillinger og ender med deres egne prototyper og/eller produkter.

Fablab er lige nu et fysisk og mobilt værksted på skolen repræsenteret ved fablab-pioneer.



Formål med fablab-aktiviteter

At understøtte de 21. århundredes kompetencer, som sammenfatter elementerne nedenfor:

- At eleverne udvikler sig fra at være passive forbrugere af teknologi til at være aktive skabere med teknologi.
- At understøtte faget teknologiforståelse ved at udvikle elevernes kompetencer ift design og designprocesser, digital myndiggørelse, computational tankegang og teknologisk handleevne.
- At eleverne arbejder med praksisfaglige færdigheder, som henviser til autentiske problemstillinger, så de har mulighed for at være kreative, opfindsomme og skabe konkrete fysiske eller digitale produkter.

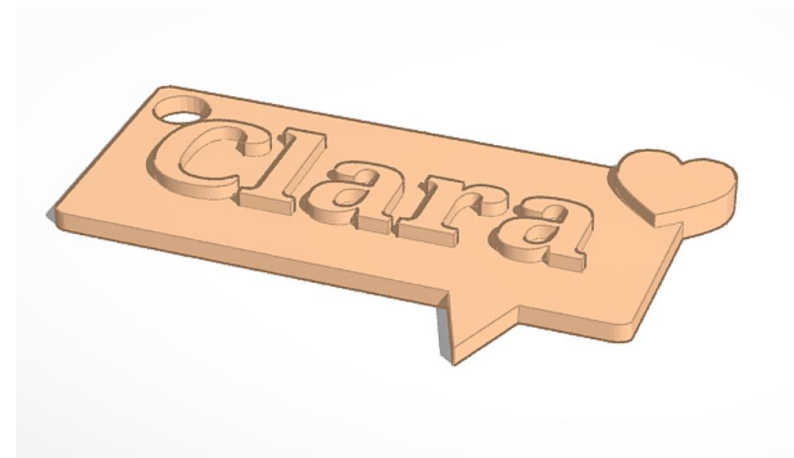
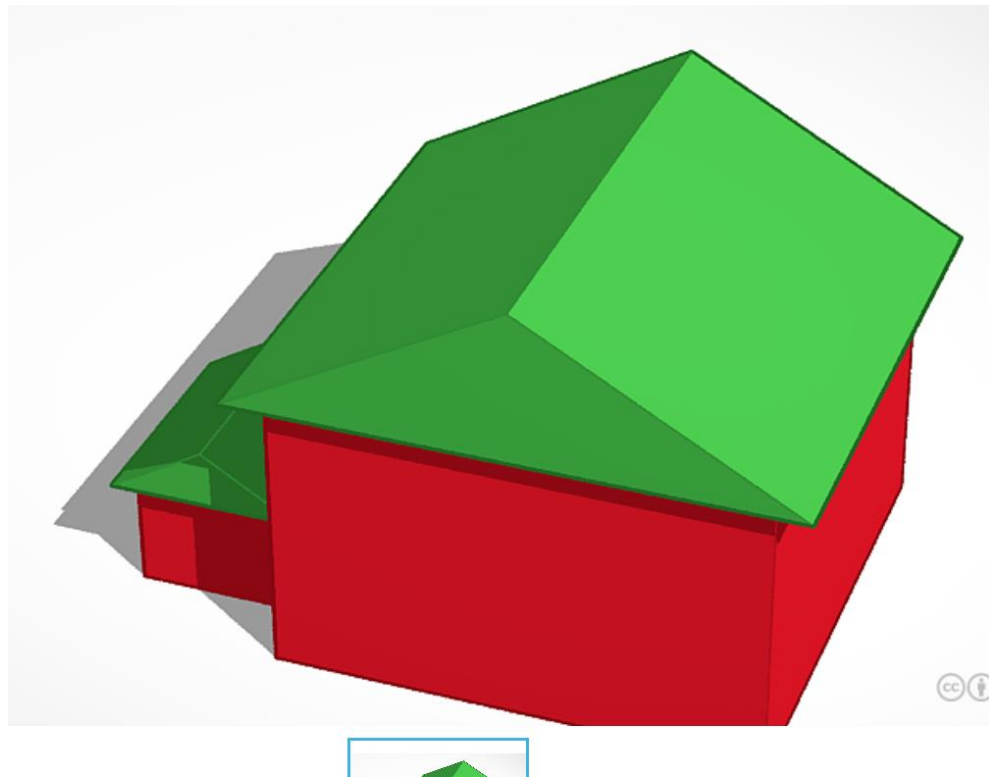


Mål med Fablab på AVF

- At fablab-aktiviteterne indgår i alle fag
- At skabe variation af undervisningen
- At skabe en kultur, hvor vi tør at eksperimentere og fejle
- At eleverne får et naturligt kendskab til IT teknologier
- At understøtte arbejde med autentiske projektbaserede læringsforløb
- At eleverne er fortrolige med at arbejde i en designproces



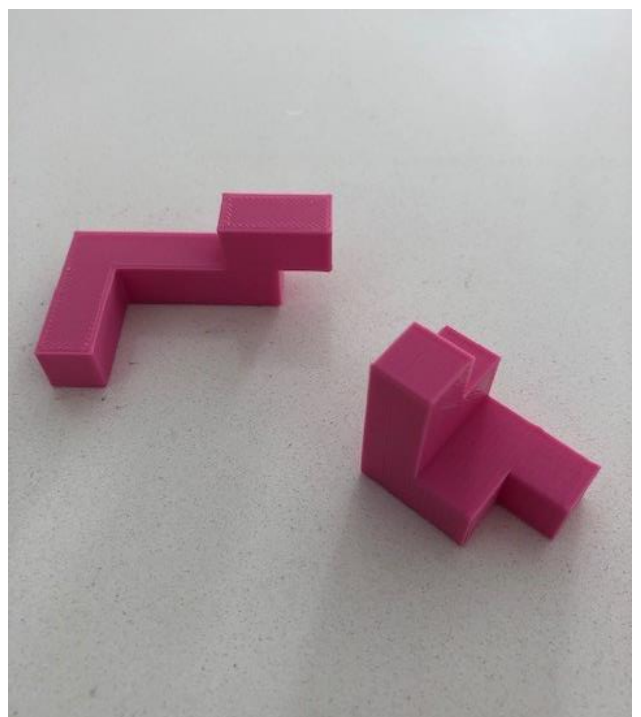
Åbne frikvarterer



3.Klasse

- affald og genbrug





Elevråd



Valghold -Bogkasser



Valghold - smykkedesign



1



2



3



4

Donation

Alle disse smykker i denne folder er hjemmelavet af 9 klasses valghold.

Salget af smykker støtter de børn der har mest brug for hjælp, via unicef.

Hvordan bestiller jeg ?

Du tager og udfylder en bestillings seddel og den gives til Mia.

Priser

SMYKKE	PRIS
Ørering	30kr.
Halskøde	40kr.

Bestilling seddel

Navn: _____

Klasse: _____

Smykke Nr: _____

Farve: _____

Guld: Sølv:

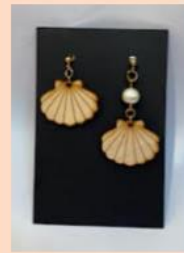


for alle verdens børn

Hjemmelavet smykker



Alminde Viuf
smykker



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14

Farvemuligheder:

- gennemsigtig
- lree
- blå
- hvid
- rød
- sort
- grøn
- pink



Tilbagemelding fra elever

- Det er spændende at arbejde med designcirklen. Jeg syntes det er en god metode, som man kan bruge til andet end FabLab
- Jeg har lært at arbejde med mange nye it programmer
- Det er dejligt, at vi selv må bestemme hvad vi vil lave ud fra vores ideer. Du vejleder os kun.
- Jeg har lært min computer meget bedre at kende og det er fedt.

Fablab pioner – funktionsbeskrivelse

Arbejde med faget teknologiforståelse og praksisfaglige færdigheder:

- Indgå i allerede eksisterende forløb med kolleger herunder inspirere og vejlede i at undervise ud fra designcirklen
- Inspirere til brug af maskiner tilknyttet Fablab
- Kvalificere og facilitere årshjulet for rød tråd i IT
- vejlede i medier og teknologi
- Oprette elev-superbrugere i Fablab
- Deltager i netværket fablab@school
- Indkøb og vedligehold af lokale og maskiner



Aktiviteter

- Julestjerner
- Åbent i frikvarterer
- Faglige loops
- Valghold
- Elevråd
- 4 kolleger
- SFO
- Edison 6 årgang uge 41
- Naturfagsmarathon
- Projektopgaven 8.—9. årgang
- Verdensmål
- P-klassen
- Præsentation for skolebestyrelsen
- DM i fagene
- Rød tråd 0.-9. årg i teknologiforståelse



Skoleårets planlægning

- 4. årgang 1 hå/des + 1 natur/teknologi – timer lagt sammen
- 1 fablab udvalg
- Elever er superbrugere
- Alle frikvarterer er der åbent
- Åben værksted for byen
- Hyggehjørne på PLC
- Fernisering for forældre



Lokaler

- Fablab etableret 2020
- Lokaler ligger placeret op ad hinanden: Fablab, hå/des, sløjd, natur/teknologi, ungdomsklubben
- Mobile værksteder
- PLC udstiller



Udstyr

5 stk 3D printere

1 laserskærer

2 folieskærere

1 heatpress

6 spike-robotter

25 stk microbits

1 greenscreen

6 beebots

8 stk bitbot xl - kørende robotter (2 klassesæt)

**ALMINDE - VIUF
FÆLLESSKOLE**

FREMTIDENS KOMPETENCER - VORES SKOLE



Arbejdet med synlighed

- Udstilling på gangene
- Aktiviteter indgår naturligt for elever og lærere/pædagoger
- Maskiner står fremme fx i PLC og har ”travlt”
- 3D printet udstyr står fremme i lokaler
- Krus med initialer laves til personaler
- Opstart af forældremøder i fablab
- Fernisering for forældre
- Medaljer/nøgleringe/trofæer/smykker
- Hjemmeside/facebook/instagram



Samarbejdspartnere nu og fremadrettet

- Fablabatschool
- PLC netværk
- Virksomheder ift teknologi, bæredygtighed og verdensmål
- Vester Nebel
- Daginstitutioner
- Ungdomsklubben
- Ungdomsskolen

