



Lapides

Av Mission Possible

Problemstilling

- Hvordan kan man endre krabbeteiner slik at de ikke forsøpler og spøkelsesfisker på havbunnen.
- Utvikling av problemstillingen.



Bevis fra flere kilder

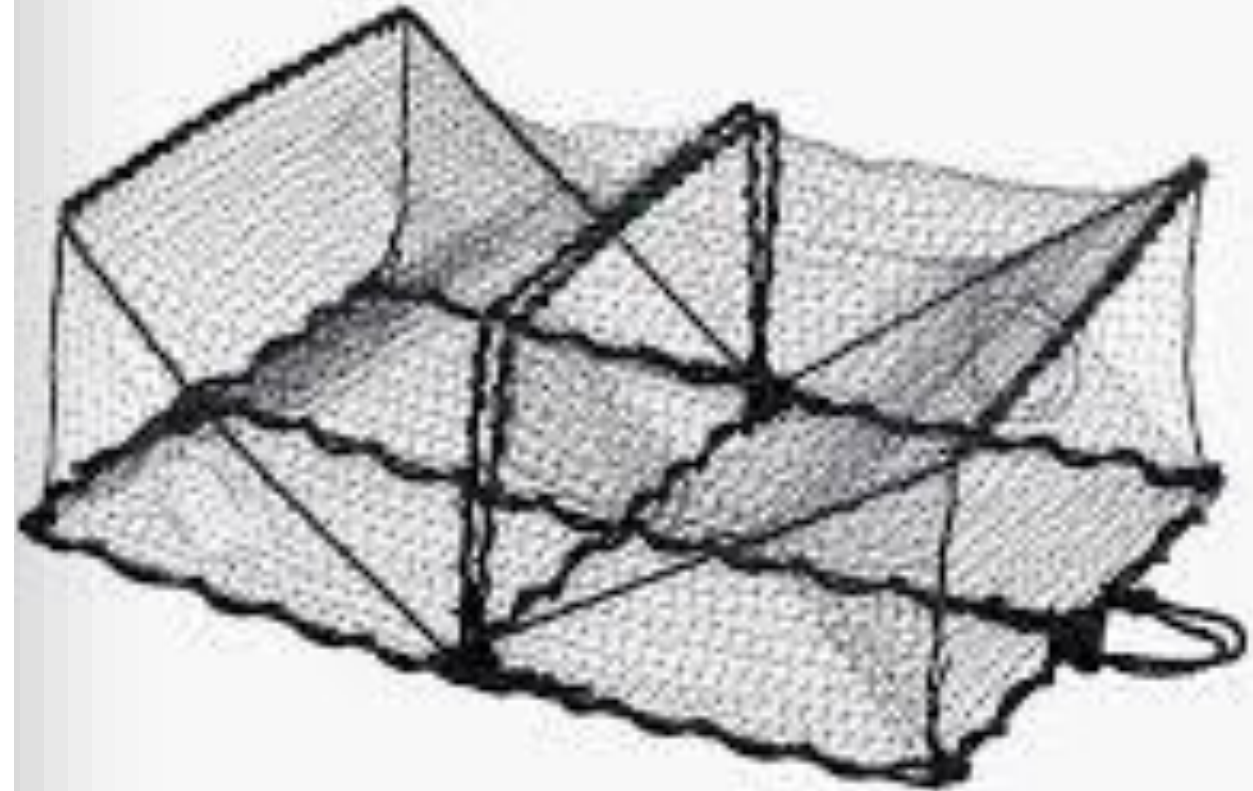


«Såkalt spøkelsesfiske skader 66 prosent av marine pattedyrarter, halvparten av alle sjøfuglarter og alle havskilpaddearter»(wwf.no)

- «500 000 - 1 million tonn fiskeutstyr ender opp i havet hvert år»
- «Antall arter som setter seg fast eller får i seg plastavfall har doblet seg på drøyt 20 år, fra 267 arter i 1997 til 557 arter i dag.»

Løsningen

- Tidslås
- Mekanisk
- Miljøvennlige krabbeteine



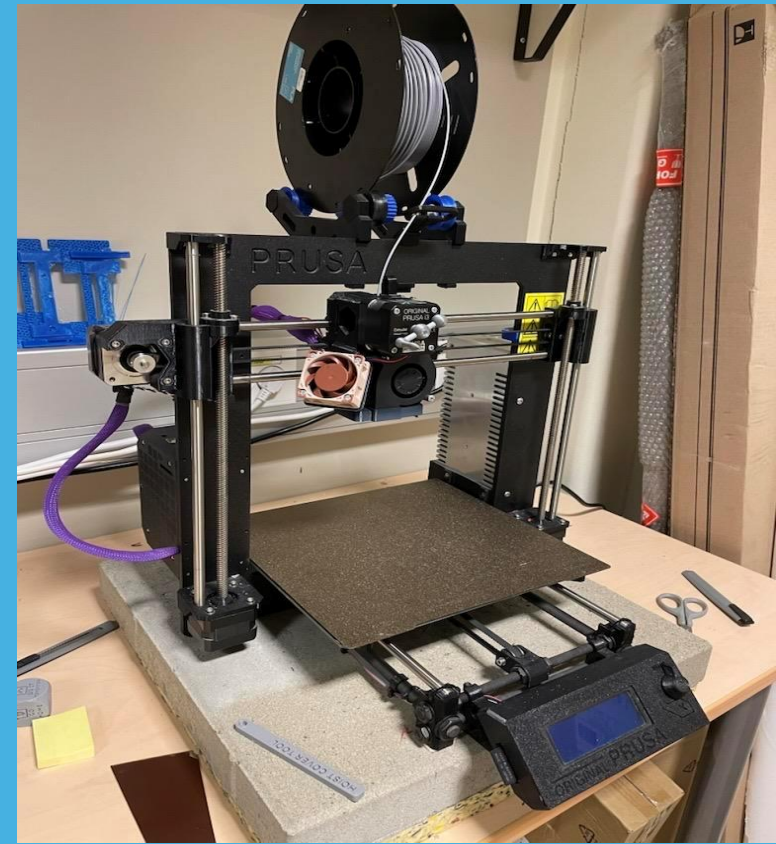
Låsen

- Laget en mekanisk tidslås for å sette på låsen
- Forbruker kan sette gitt tid før løsen åpnes



Modell

- Vi har 3D modell og tegning som viser utseende av låsen.
- Vi har også en Lego modell som viser hvordan mekanismen fungerer.





Designkrav

- Forurensing
- Nedbryting
- Utseende
- Lås og åpning

Vårt produkt

- Lås er et varemerke
- Lås selges med krabbeteinen og separat
- Spesialisert og miljøvennlig krabbeteine
- Bærekraftsmålene
- Gjøre det påbudt med bærekraftige teiner



Brukere

- Yrkesfiskere
- Fritidsfiskere
- Oppdrettsanlegg for krabber
- Selgere
- Krabber



Fagfolk vi har snakket med

- Gro van der Meeren
- Nils Petter Vedvik
- Vegar Johansen
- Julia Olsen
- Kjetil Korsnes



Hypoteser og materialer

Vil kompositt funke?

- Komposittmaterialer, også kjent som kompositter, er materialer sammensatt av to eller flere forskjellige materialer

Vil legering funke?

- En legering er to eller flere metaller som er smeltet sammen

Vil naturstoffer funke?

- Naturfibre er stoffer som blir laget i naturen.
- De er fornybare ressurser.

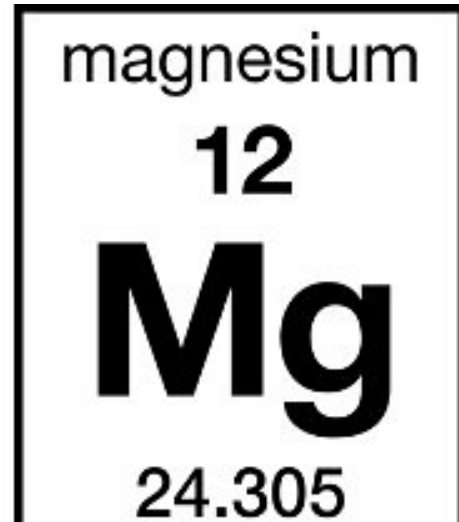
Hypoteser

- Hvis vi bruker ett komposittmateriale kan vi bruke bambus med ståltråd eller naturlig linfiberforsterkning (Natural Flax Fiber Reinforcement)
- Hvis vi går for naturstoffer kan vi bruke sisal, hamp, jute, rattan, kork, eller sjøgress
- Hvis vi bruker en legering mellom flere metaller kan vi bruke sink og kobber



Bomturer

- «Jeg har ikke mislyktes. Jeg har bare funnet 10 000 måter som ikke fungerer» → Thomas Edison
- Minecraft
- Magnesium
- Kobber
- Bioplast
- Naturgummi
- Elektronisk lås
- Hvilken side låsen og veggen skulle være på



Dette bildet av Ukjent forfatter er lisensiert under CC BY-SA



Dette bildet av Ukjent forfatter er lisensiert under CC BY-SA

Sponsorer

- Nito
- Power office
- CoWork



Kilder

- pixabay.com/no → Bilder
- [Spøkelsesfiske: En evigvarende dødsfelle – WWF](#)
- Kjetil Korsnes, Professor i Aquakultur Nord Universitet.
- Julia Olsen, Forsker i Marin Forsøpling Nord Universitet.
- Gro van der Meeren, Biolog ved Havforskningsinstituttet.
- Nils-Petter Vedvik, Førsteamanuensis i maskinteknikk og produksjon på NTNU
- <https://bambusimport.dk/priser-pa-bambus/>

