

Akvaportalen

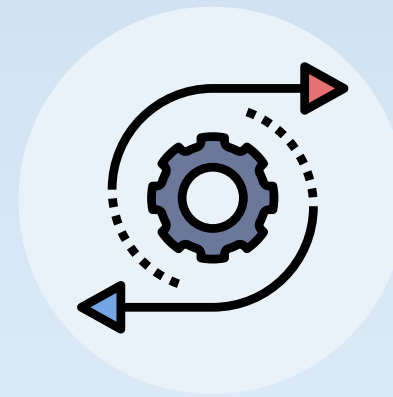
En komplett digital læringsressurs for
akvakultur

Finansiert av Blåfondet ved Troms
fylkeskommune

Bakgrunn



Manglende komplett opplæringsressurs i akvakultur



Næring i konstant endring, ny læreplan, nytt fagbrev



Søknad om finansiering i 2020 til nytt læreverk

Visjon: En bedre læringshverdag for elever og lærere

Arbeidet frem til nå

Oppstart

Plattform - moodle

Planlegging og gjennomføring

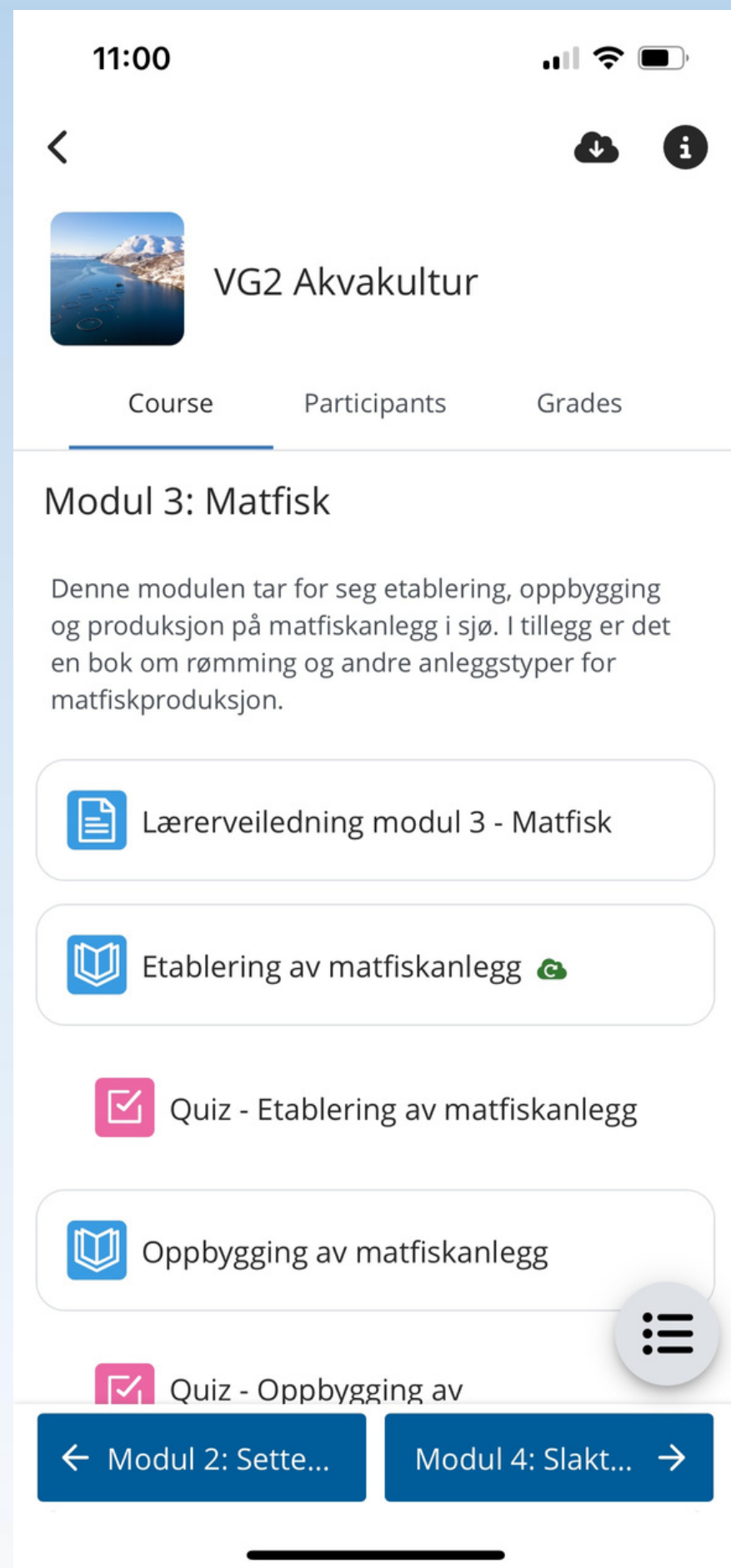
Tilgang til illustrasjoner og bilder

Samarbeid med ulike næringsaktører



★ VG2 Akvakultur
Akvaportalen

Fungerer like
bra fra tlf.



Hva er akvaporportalen?

- ✓ En komplett pedagogisk ressurs for akvakultur, alt fagstoff på et sted!
- ✓ Dekker kompetansemål for VG2 akvakultur
- ✓ Tilbys vederlagsfritt til alle skoler i Norge med blå fag
- ✓ Oppdateres og forbedres kontinuerlig for å gi best mulig læringsutbytte

Oppbygging

Modul - Bok - Kapittel

- Ordbok relevante fagbegrep med linker i fagtekst
- Lærerveiledninger i starten av hver modul
 - Oversikt
 - Kompetansemål
 - Forslag til aktiviteter, prosjektarbeid og refleksjoner
- Fagtekst
 - innspiling av fagtekst
 - Bilder, illustrasjoner og filmer
- Kontrollspørsmål
 - Kontrollspørsmål til hvert kapittel for repetisjon med umiddelbar tilbakemelding
- Arbeidsoppgaver til hvert kapittel
 - Innlevering, gruppearbeid, diskusjoner, muntlig
- Quiz til hver bok
 - analyseverktøy for oversikt, rapportering, karaktersetting og oppfølging
- Oppsummering med alle slidene brukt i innspilling
- Relevante lenker til nyttige ressurser på nett



Generelt

Informasjon om kurset

Akvakultur - ordbok

Tilbakemelding og diskusjon

Tagger som benyttes i akv...

Nyttige lenker

Modul 0: Introduksjon ti...

Lærerveiledning - Introduk...

Havbruksnæringen i Norge

Quiz - Havbruksnæringe...

Laksens livssyklus

Quiz - Laksens livssyklus

Modul 1: Stamfisk

Lærerveiledning modul 1 - ...

Stamfiskanlegg

Quiz - Stamfiskanlegg

Avlsarbeid på fisk

VG2 Akvakultur

Kurs

Informasjon

Innstillinger

Deltakere

Karakterbok

> Generelt

> Modul 0: Introduksjon til havbruksnæringen

> Modul 1: Stamfisk

I denne modulen ser vi på etablering og oppbygging av stamfiskanlegg, samt avlsarbeid på fisk.



Lærerveiledning modul 1 - Stamfisk



Stamfiskanlegg



Quiz - Stamfiskanlegg

Kursindeks

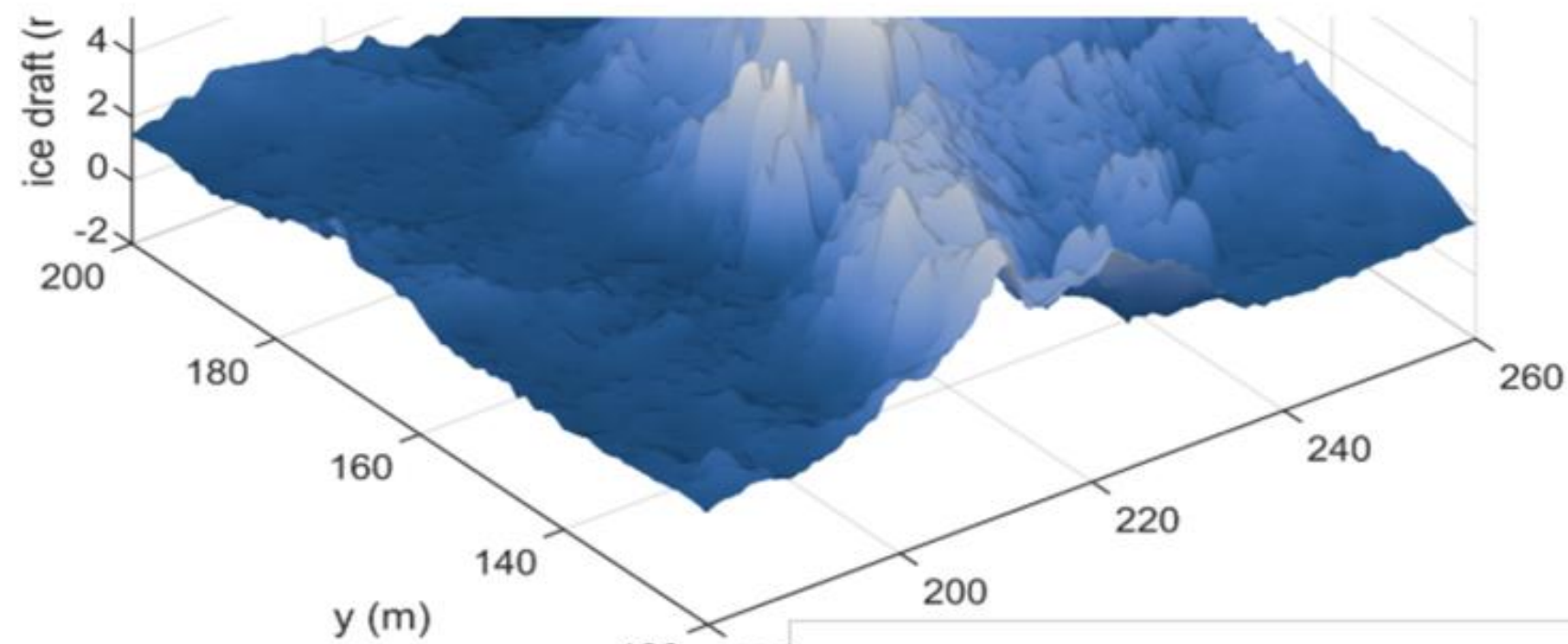
Klikk for å komprimere eller
ekspandere modulen

Quiz med spørsmål til
lærestoffet

Følg med på elevenes
progresjon

Lærerveiledning

Bok med fagstoff



Oversikt over innhold i boken (kapitler)

Innholdsfortegnelse

Lokaliteter

- Miljøundersøkelser
- Søknadsprosess
- Myndigheter og lover i søknadsprosess
- Arbeidsoppgaver
- Oppsummering

Havbunnen kan skjule mange hemmeligheter som må undersøkes under Salganik, CC BY-SA 4.0, via Wikidata Commons

Økosystem

De naturlige økosystemene i havet kan være sårbare for endringer i naturmangfoldet. Vi må derfor alltid vurdere konsekvensene av oppdrettslokaliteter.

Statsforvalteren bidrar til å sikre at leveområder, arter og naturmangfoldet er i fare. Det vil forekomme i nærheten av sårbare eller sjeldne korallrev.

Økosystem

Et økosystem er alle de ulike organismene som lever i et bestemt område og samhandler med hverandre og med miljøet rundt dem. Dette inkluderer både levende organismer (som planter, dyr og mikroorganismer) og det ikke-levende miljøet (som jord, vann og luft).

OK

Ord med oppføring i ordboken, kan klikkes på for forklaring

Kontrollspørsmål lokaliteter

Hva styrer hovedsakelig tidevannet?

Månenes gravitasjonskraft på jorda ✓

Jordas rotasjonshastighet

Temperaturrendringer i atmosfæren

Kontrollspørsmål til fagstoff i kapitlet med umiddelbar tilbakemelding

Neste

Gå videre til neste kapittel i boken

Pedagogiske muligheter

Variasjon i læringsarbeidet

- Mer tid til undervisning - mindre leting etter materiell
- Tilpasset opplæring
- Grad av lærerstyring kan tilpasses behov og ønsker til den enkelte skole, lærer eller situasjon
- Ulike utgangspunkt skal gi samme utbytte (tekst/video og maskinlesbart)
- Elevene kan styre egen progresjon
- Mer veiledning og interaksjon
- Flipped classroom
- Analyseverktøy for rapportering og oppfølging
- Forenkler ved bruk av vikarlærere



Veien videre

Vårt mål: Vi skal aldri komme helt i mål!

- Modul 2 Settefisk lansert søndag 1. desember!
- Innspillinger av fagtekst legges ut kontinuerlig
- Modul 7,8 og 9 lanseres i løpet av vinter/vår 2025
- Kontinuerlig forbedring og oppdatering av hele plattformen
- Arbeider med en kommersiell versjon
- Din tilbakemelding er viktig for oss!

Takk for oppmerksomheten !