

Hav i sigte! – webinar med torskedissektion i klasselokalet

Webinar v. Nordatlantens Brygge

23. september 2025 12.15 til 15.00

Meld din udskolingsklasse til et særligt naturfagligt webinar om Nordatlanten og om havet, der på mange måder danner grundlag for livet i de nordatlantiske lande.

Webinaret inddrager eleverne gennem interaktive elementer som quiz og Kahoot, egne eksperimenter og direkte dialog med underviserne undervejs. Eleverne prøver at dissekere en torsk, hvilket bliver udgangspunktet for undersøgende eksperimenter og læring om vigtige naturvidenskabelige begreber som termohalin cirkulation, dybvandsdannelseszonen, sæl- og hvaltran som energikilde og vigtig fødevarer, triglycerider samt densitet, tilstandsformer og celler.

Jeres klasse modtager forud et materialekit med det meste af, hvad der skal bruges til de naturfaglige eksperimenter. Det hele er tilrettelagt, så eleverne arbejder undersøgende og praktisk – med fokus på at styrke deres naturfaglige kompetencer, nysgerrighed og viden om Nordatlanten.

På webinaret vil eleverne deltage aktivt ved både at lave deres egne undersøgelser, deltage i Mentimeter-målinger og stille spørgsmål direkte til underviserne på webinaret.

Program (der kan komme ændringer. Materialelisten vil blive udbygget):

Tidspunkt	Indhold	Materialer
		<i>NB: Detaljeret liste udsendes på forhånd. De fleste materialer indgår i kittet, som I modtager.</i>
12.15 - 12.25	Velkommen – introduktion til Axel, Lene og David. Introduktion til webinar og materialer der skal bruges. I må stille spørgsmål igennem hele webinaret.	
12.25 - 12.35	Kick Off Smag på levertran og tørfisk. Mentimeter afstemning Hvem kan lide/ikke lide?	Levertran Plastskeer Tørfisk Vejledning til mentimeter

12.35 - 12.50	Oplæg med billeder: Torskens historiske, kulturelle og økonomiske betydning i de nordatlantiske lande. v/Axel	
12.50 - 13.15	Oplæg: Hvad er densitet og celleisolation/ekstraktion? Undersøgelse: Densitet, olie og vand samt celleisolation/celleekstraktion. Perspektivering til produktion af tran (opvarmning, filtrering og afkøling). v/Lene	Frugtfarve Gær Cellemateriale Vand Olie
13.15 - 13.25	Pause	
13.25 - 13.40	Oplæg med billeder: Tran fra sæl og hval som historisk handelsvare, lys- og varmekilde. Fortællingen om Tranhuset ved Nordatlantens Brygge. v/Axel	
13.40 - 14.15	Oplæg: Torskens anatomi og levevis. Undersøgelse: Dissektion af torsk – indeni og udenpå – organernes funktioner. Undersøgelse: Leverens funktion. Oplæg: Leverens rolle hos torsk og mennesker. v/Lene	Live vejledning i dissektion Videovejledning Illustration af torsk (produceres som Pdf) Vi laver aftaler med fiskehandlere, Brættet mv. hvor I kan hente jeres torsk Skærebræt eller sorteringsbakke Saks Brintoverilte Torsk Kalve- eller svinelever
14.15 - 14.25	Pause	

14.25 - 14.50	Oplæg: Nordatlanten som drivkraft for den globale havcirkulation. Undersøgelse: Model af Nordatlanten og den termohaline cirkulation. Oplæg: Nordatlantens rolle i forhold til klimaet, marine ressourcer og handel samt skibsfart. v/Lene	Store bægerglas Vand Elkoger eller lign. Farve
14.50 - 15.00	Afrunding – afsluttende spørgsmål? Mentimeter-afstemning – spørgsmål om tran, hvaler, torsk, Nordatlanten osv. Evaluering.	Vejledning til Mentimeter