

SPILL I  
BARNESKOLEN  
SOM ET  
TVERRFAGLIG  
BINDELEDD

*Marius Tvedt Rustand*

*Damsgård skole – Bergen*

*NKUL 2024*





SE VIDEO PÅ YOUTUBE:

[https://www.youtube.com/watch?v=lxpF-wzhSRw&embeds\\_referring\\_euri=https%3A%2F%2Fhubblecontent.osi.office.net%2F&source\\_ve\\_path=MjM4NTE&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=lxpF-wzhSRw&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fhubblecontent.osi.office.net%2F&source_ve_path=MjM4NTE&feature=emb_title)

# HVA JOBBER VI MED?

Naturfag

Norsk

Kunst og  
håndverk

# KOMPETANSEMÅL

## Naturfag

utforske et naturområde og drøfte bærekraftig bruk av området.  
utforske og sammenligne ulike dyre- og plantearters tilpasninger til miljø og levesteder og drøfte hvorfor noen arter dør ut.

## Norsk

lese tekster med flyt og forståelse og bruke lesestrategier målrettet for å lære.  
utforske og formidle tekster gjennom samtale, skriving, lek, bevegelse og andre kreative uttrykk.  
beskrive, fortelle og argumentere muntlig og skriftlig og bruke språket på kreative måter.

## Kunst & Håndverk

formidle og vise fram eget arbeid gjennom utstilling

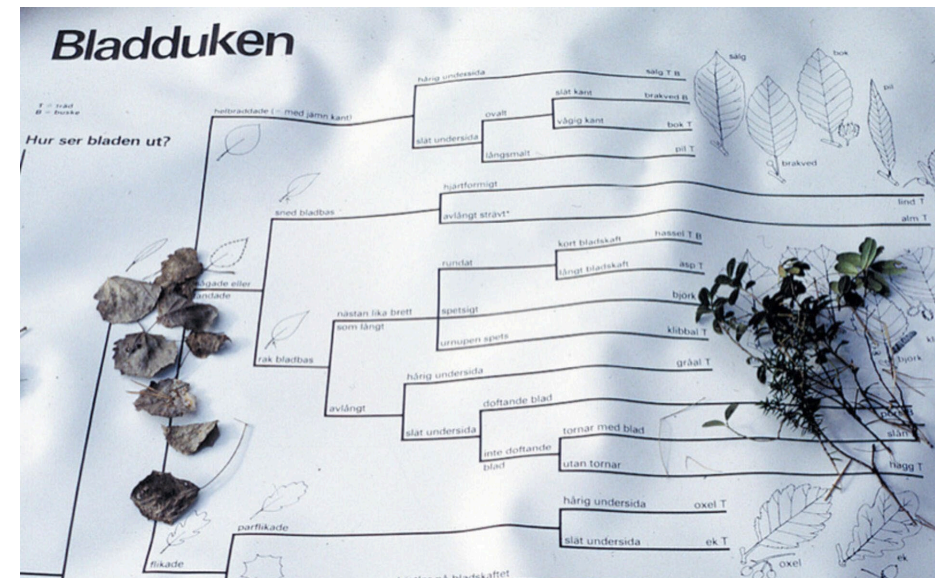
HVORDAN SER OPPLEGGET UT I  
PRAKSIS?

# 1. NATURFAG: UT I NATUREN!

*På utkikk etter dyr i  
og arter i skolens  
nærområde*





Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?



# ELEVARBEID

Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?
HUMLE!!! 	FORAN et tre i skogen.	
ASK 	vi fant den nær et tre	

Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?
Tusoluse 	Under en stein	grå med 3 bein
bjørkeop 	På treet	
Lerkekongle	På bakken	STREKER STREKER GI FANT IKKE NÅR

Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?
Gran Kongle <del>Meltemark</del> Gran Kongle	På bakken ved siden av en stein	Lang, blye og mørkere.
ROGN ROGN ROGN	Vi fant den på bakken	Bladene er firkantede, mange blader og MKR på ene siden
ROGN Gran Kongle		

Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?
Meltemark	I jorden	
Lerkekongle	På bakken	
Skruketroll	Under en stein	
Blåbar busk	I skogen	

Arter i Lerkeskogen		
Hvem er på gruppen?:		
Hva fant vi?	Hvor fant vi den?	Hvordan ser den ut?
Humle, Rogn	I gresset på bakken	gule og hvite stripes og harte, grønn
Lerk	I skogen,	brun.

## 2. NORSK: UTFORSKE LILLE MUS SITT LEKSIKON

Hvem er med i gruppen?	
Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
<u>Dyr</u>	<u>Planter</u>



Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
Vannspissmus. Musvåg.	Firblad. Tistel.
Mår. Hoggoorm.	Presteklage. Vann lilje.
Krattspissmus. Muldvarp.	Lav. Potet.
Rumpetroll. Brunlans...	Sivo Salat.

Hvem er med i gruppen?	
Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
tusenbein	Vannlilje
vannspissmus	Røsslyng
Død ved Rød skogsmaur	Død ved

Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
TOPP dykker	Tusenblad
Rør sanger	Brudelys
Hoggorm	Mark jordbær
Rødrev	Gran
M...	...

Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
Meitemark	Ryllik
håll sommerfugl	Blå klokke
hvit larve	Prestekrage
Gra hegre	Vann lilje

Hvem er med i gruppen?	
Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
storskivesnegl.	Bringebær
vannspissmus.	Lav.
Sivspurv	Galleple.
	-

Skriv ned minst 3 dyrearter og 2 plantearter dere finner i spillet og dere vil lære mer om	
Dyr	Planter
Kattugle	Kornvalmøe
Spettmes	Hasevips
Zwartrost	brenneste
Honningbie	redik

# 3. K&H: VÅRT LILLE LEKSIKON

Produksjon av forside



Bruk av spillet for  
informasjonsuthenting

JJ

**Grevling**

Svarte striper      Små ører      Grov pels

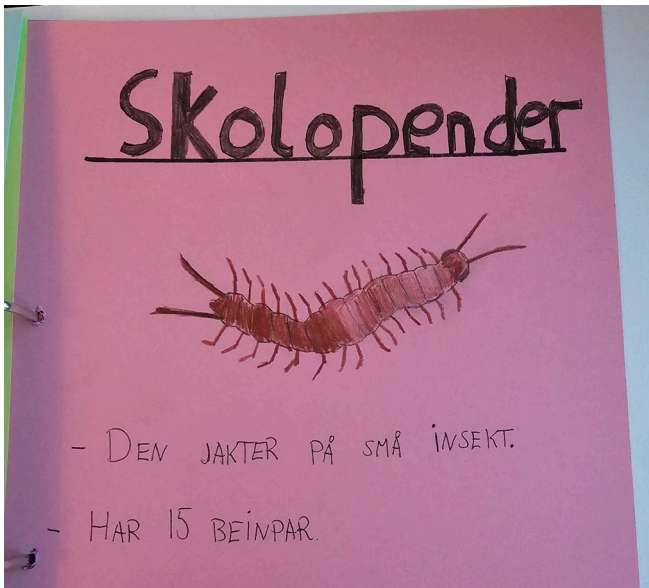
Pote med klør

Det er et rovpattedyr i mårfamilien. Den er altetende og lever i opp til 15 år.

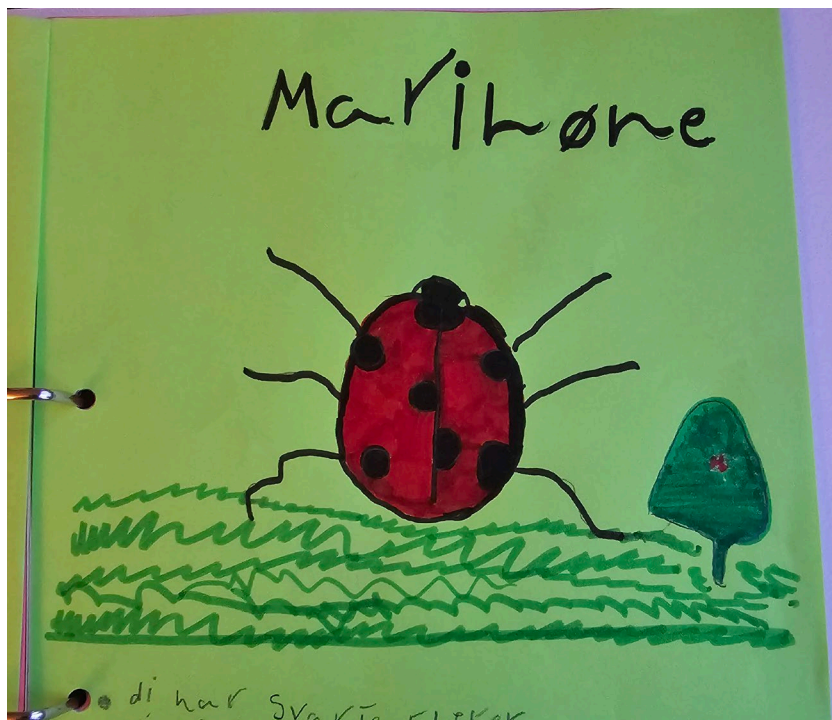
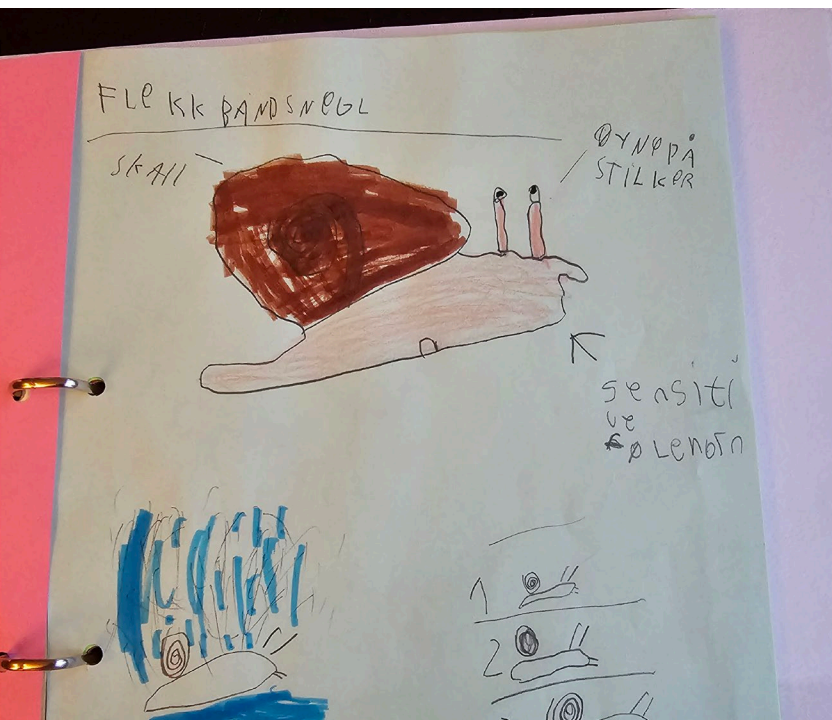
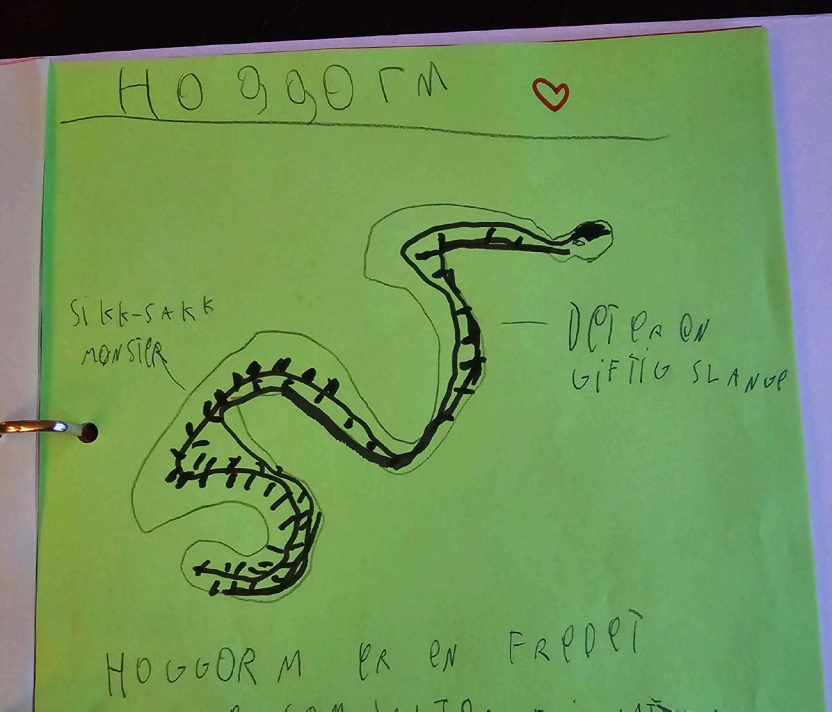
Den graver en grop hvor den sover. Gropen kan være opptil 5 m dyp. Noen ganger deler grevlingen gropen sin sammen med rever. Den er veldig renslig.

Garepte  
Gjedde  
Gjøk  
Gjøkeegg  
Gjøkesyre  
Gran  
Gransnutebille  
**Grevling**  
Grønn løvgresshoppe  
Gråhegre  
Gulrot

The information card for the badger (Grevling) features a central illustration of the animal with labels for its 'Svarte striper' (black stripes), 'Små ører' (small ears), and 'Grov pels' (rough fur). Below the main illustration is a smaller drawing of a paw with claws. At the bottom, a cross-section diagram of a burrow shows the badger and a fox sharing a large chamber. The text provides details about its classification as a carnivore in the Mustelidae family, its omnivorous diet, and its long lifespan of up to 15 years. It also notes that badgers dig deep burrows up to 5 meters deep, which they sometimes share with foxes, and that they are very clean.

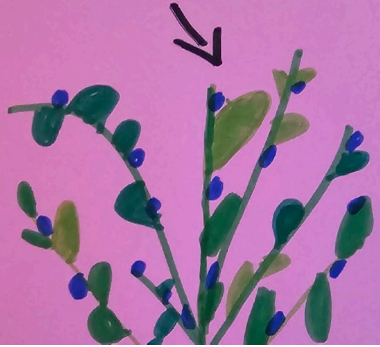






# Blå Bær

Den er løvfellende.



Blomsten er spiselig.

# Piggsvin

— Den blir cirka 2-3 år gammel

De lever for seg selv.



Piggsvine har 8500 pigger

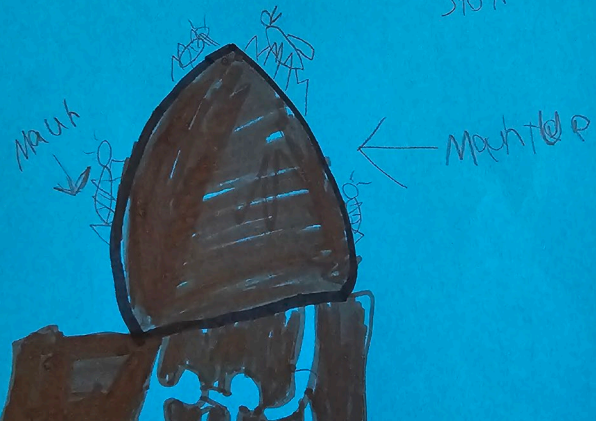
lever i parker, hager og

en - frukt med stein

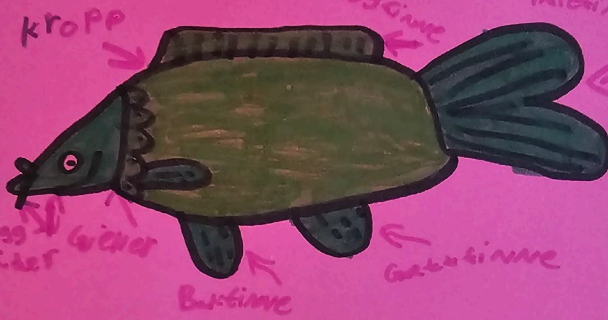


# Maurtue

fakta en maurtue er blevitt 50h

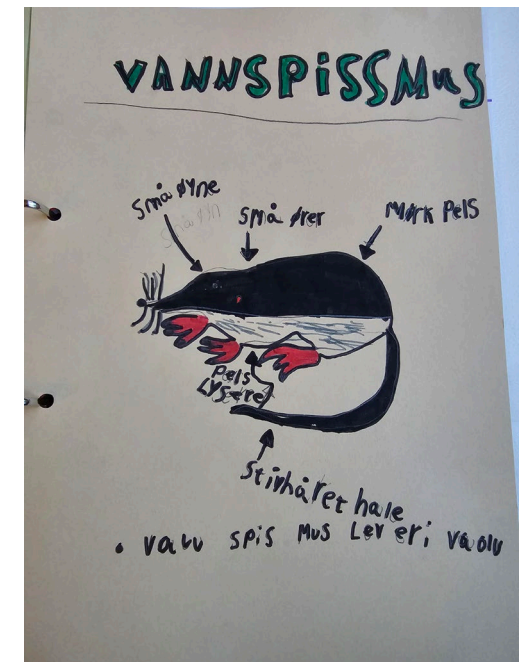
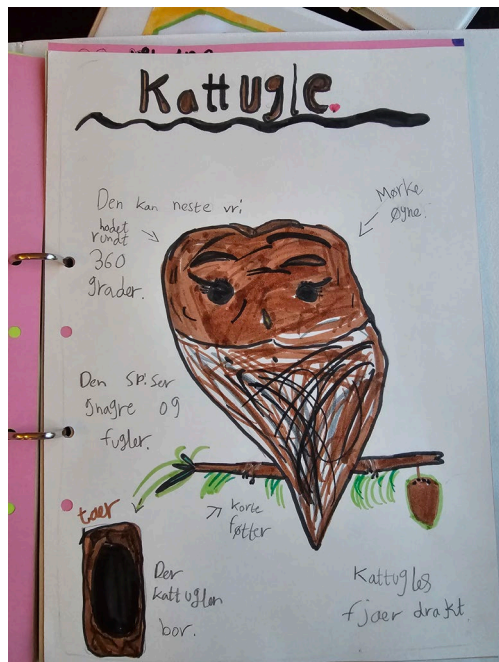
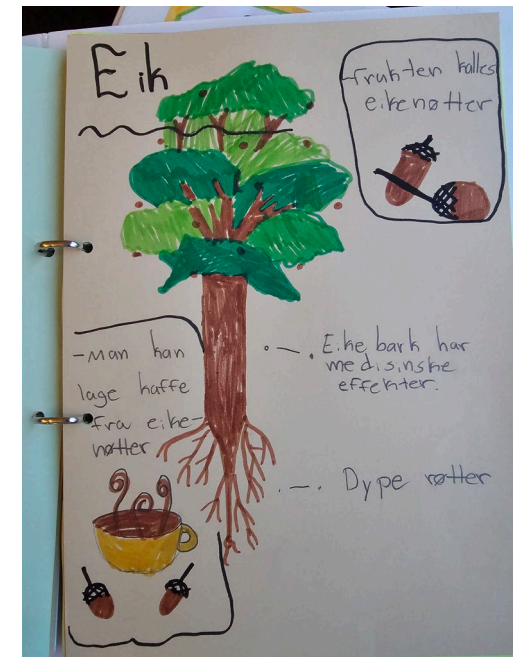
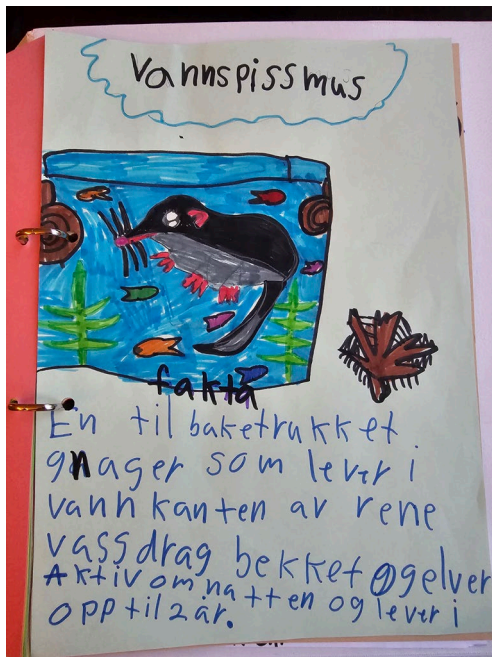


# karpe



en ferskvannsfisk lever i dammer og innsjøer, kan bli







SÅ HVORDAN GIKK  
DET EGENTLIG?

Hva sitter elevene  
igjen med?

Hva tenker jeg  
om prosessen?



TANKER I  
ETTERKANT





## OBSERVASJONER

- Oversatt til norsk. Enkelt og presist språk.
- Spillmekanikk som er lett å forstå.
- Tydelig kobling mellom fagene.
- Motiverende læringsprosess for elevene.
- Enkelt å sette seg inn i for lærere.
- Får et bevisst og forskende forhold til skolens nærområde.

## HVORFOR BRUKE LILLE MUS SITT LEKSIKON I UNDERVISNING?

- Fag og læring i fokus, ikke spillet.
- Krever lav spillkyndighet
- Skaper videre forskningslyst, selv uten spillet.
- Spill eller interaktiv presentasjon?





## VEIEN VIDERE

- Kan oppdatere leksikonet hver gang man er ute på tur.
- Kan digitaliserer ved hjelp av BookCreator, Google presentasjoner, LearnLab.
- Utstilling i bibliotek, både på skolen og i nærområdet.



TAKK FOR MEG!

# Lille Mus sitt Leksikon - Seminar NKUL 2024



Scan QR koden så sender jeg undervisningsopplegget.

## KONTAKT:

Mail:

[marius.rustand@bergen.kommune.no](mailto:marius.rustand@bergen.kommune.no)

LinkedIn: Marius Rustand

Twitter: @AdjunktMarius