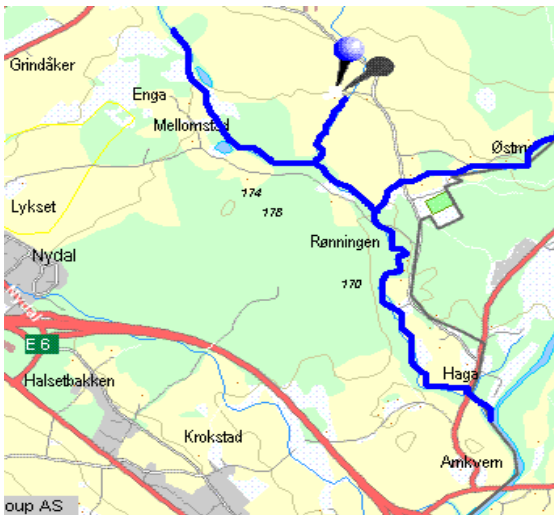


NOM prosjekt

Innledning

Dette prosjektet er om vann. Formålet er å bestemme vann kvaliteten i Vesleelva for og finne ut om vannet er rent eller forurenset. Grappa vår består av: Daniel, Petter og Kristoffer. Vi har funnet teori om: dyr og planter som lever i elva for deretter å gå ut og forske.

Teori



= Vesleelva

Bever og Oter.

Beveren og oteren liker seg best i elver. De kan lukke ørene og nesa når de er under vann. Beveren lever av vannplanter, bark og blader, mens oteren er et rovdyr. Den fanger mest fisk og den pleier spise bytte sitt på en stein. Oteren dykker vanlig vis ikke lenger en 30 meter og er ikke like flink som beveren til og lage hytter. Oteren kryper først frem da det blir mørkt. Oteren liker seg like godt i

saltvann som i ferskvann. Oteren har en lang, strømlinjeformet kropp, med en lang, kraftig, men avsmalnende hale, og nakke som er nesten like tykk som hodet. Snuten er avrundet og skallen flat, med øyne, nese og ører plassert tilnærmet i ett plan. Det gjør det mulig for oteren å se, høre, og lukte over vann,



og ikke minst å puste, samtidig som svært lite av dyret vises i vannskorpa. På land gir de korte beina og den lange kroppen oteren et karakteristisk utseende, med bakparten krummet til værs, men den kan bevege seg forbausende raskt i galopp og sprang. Bevegelsesmønstrer er rastløst og aktivt, både i vann og på land når

oteren er uforstyrret. Men når den ikke ønsker å bli oppdaget kan den opptre meget forsiktig. I vannet beveger den seg svært elegant. Framdriften skjer både ved fraspark med beina og med en bølgende bevegelse med kropp og hale. Føttene har svømmehud mellom tærne.

Dyreliv i og ved elva.

Sjøørret og innlandsørret.



Det er noen ørreter som lever både i salt og ferskvann, de kaller vi for sjøørreter. De holder til i fjordene våre, men de svømmer oppover i elvene når de skal gyte. De liker og gyte i strøm det er derfor svømmer de vanligvis opp i bekker og elver. Gytingen foregår i tiden september til oktober. Om sommeren er han og hun ørreten ganske like. Kroppsfargen varierer i sølvblank hos sjøørreten til gyllenbrun hos innlandsørreten.

Fra ørrettyngel til storørret.

Sånn går det med ørreteggene i elva: jo, hele vinteren ligger de befruktete eggene trykt under krusen, og ikke får våren blir de klekket. De første ukene lever fiskeungene av en plommesekk som er festet under kroppen. I denne tiden holder de seg nede i grusen, men når plommesekken er oppbrukt går de opp og begynner og spise små krek.

Hva er PH.



pH står for "power of Hydrogen". Det er engelsk og betyr: "potens av hydrogen". pH eller surhetsgrad regnes ut logaritmisk. Hvis det er mye hydrogenioner så er det surt. Er det lite hydrogenioner, så er det basisk. Lav pH-verdi betyr sur løsning. pH er da være mindre enn 6. Høy pH-verdi betyr basisk løsning. Da er verdien fra 8 og opp til 14. pH kan ikke være mindre enn 1 eller større enn 14.

Insekter i Vesleelva

Vårfluer

(larven)(trichoptera) Ser ut som en pinne som vandrer i bunnen av en bekk er det VÅRFLUELARVE. De lager hus av visne blader, pinner eller små sandkorn. De nærmeste slektningene til vårfluelarvene er sommerfuglen mens sommerfuglene har larver som bor på land, og vårfluelarvene har larver som bor i vann. De voksne vårfluer er ofte artig å se på vingene på kveldstid. Noen vårfluelarver lager ikke hus, men spinner fangstnett som de fester til steiner eller vegetasjon på elevbunnen. Nette festes med åpningen mot strømmen, slik at smådyr og plantebiter driver rett inn i nettet.



Døgnfluer

Døgn fluer heter ikke døgnfluer for ingen ting. Den voksne døgnflua lever nemlig ikke stort lenger enn 1 til 3 dager. Døgnflua har fått navne fordi den lever så kort tid som voksne. Hannen rekker så vidt å pare seg før han dør, mens hunnen lever litt Lenger. Heldigvis for dem så klekkes de omtrent samtidig, så de risikerer i hvertfall ikke å bli alene de timene de har sjanse til å fly omkring.

Under søkelse i Vesleelva

Diagnoseskjema for elv.

Undersøkelsen er gjort av Petter, Kristoffer og Daniel. Vi går i 7.kl på Kylstad skole. Vi bor i Ringsaker kommune og Hedmark fylke. Dato: 2/11-05. Elva heter Vesleelva.

- 1. Elva kommer fra Kvemyra.*
- 2. Elva er ca. 7 meter bred.*
- 3. Elva er ca. 40 centimeter dyp.*
- 4. Bunnen på elva er litt stor sein og mudder.*
- 5. Det var mye vann i elva.*
- 6. Det vokte selje, or og brennesler ved elva.*

Været

- 1. Været var skyet med litt sol i innimellom*
- 2. Luft temperaturen var 1+ grad.*
- 3. Det var vindstille.*

"Teknisk/inngrep" i elva.

- 1. Det kommer ikke rør ut i bekken.*
- 2. Vannet er brunt og lukter ingenting.*
- 3. Elva er ikke demt opp noen steder.*
- 4. Elva går under ei bru.*
- 5. Det tas ikke ut vann til vanning noen steder.*
- 6. Det er eneboliger med hage ned til elva.*
- 7. Elva er naturlig bygd.*

Søppel:

Vi fant litt søppel på kanten ved elva det var plastikk.

Undersøkelse av Elva:

- 1. Det var pH 6 i Elva.*
- 2. Det var 5 + grader i Elva.*
- 3. Vi fant en vårflue larve, en meitemark og en snegle.*

Strømhastighet:

- 1. Hastigheten i Elva var en meter i sekundet.*
- 2. Vår bekk er klasse 1 i undersøkelsen.*

Forurensningstilstand:

- A. Lukt. Det er ingen merkbar lukt.*
- B. skummdannelse. Enkelte steder med betydelige mengder skum.*

C. Vannets utseende. Vannet er klart, evt. med brunt skjær. Lite partikler.

D. bunnens og begroingens

utseende. Sleipe steiner, til dels overvokst med lange trådformede alger.

E. bunndyr, fisk. Steinfluer og vårfluer tilstede.

F. Utslippssteder, søppel

Og skrot i og ved vannforekomsten. Utslippssteder, søppel og skrot ikke forekommer, men er lite sjenerende.

- *Fase4*
- *Vi skal finne ut om vannet er brukbart eller om det er forurenset.*
- *Vi skal bruke PH papir.*

Konklusjon

Det var litt forurenset og mye skum der.



