



# Om detektivlesing

Undervisningsopplegg til artikkelen «Vaktmeister i djupet» i Nysgjerrigper nr. 1-2017

AV TUVA BJØRKVOLD, FORFATTAR, RESSURSLÆRAR FOR NYSGJERRIGPER OG STIPENDIAT I NORSK VED HØGSKOLEN I OSLO OG AKERSHUS



Detektivlesing vil seie

å lese mellom linjene.

For å finne svar på spørsmåla må elevane kombinere informasjon som står ulike stader i teksten. Dei må konkludere sjølv ut frå det dei les,

og gjerne også bruke det dei veit frå før. Svaret på det første spørsmålet på elevsida – Kvifor har oljebransjen ønskt seg ein som Mamba – står ikkje direkte uttrykt i teksten. Elevane må bruke informasjon frå dei første avsnitta til å setje seg inn i utfordringane og behova til oljebransjen. Dei siste avsnitta forklarar korleis robotsjøormen kan bidra til å løyse utfordringane.



Ein av oppgåvetypene i dei nasjonale prøvene PIRLS og PISA bygger på detektivlesing. Der blir oppgåvetypen kalla «Å forstå og tolke». Oppgåvene har vist seg å vere vanskelege for ein del elevar. Tradisjonelle lærebøker har heller ikkje gitt denne type oppgåver, men har i staden late svara stå direkte uttrykte i teksten. Elevane treng øving i å kombinere informasjon for å finne svar. Det får dei gjennom Lesekroken, som kvar gong inneheld ei oppgåve med detektivlesing av ein ny artikkel frå Nysgjerrigper-magasinet. Elevane må gå på jakt etter svar som ikkje finst i klartekst i artikkelen.

NYSGJERRIGPER



# Oppgåver til «Vaktmeister i djupet»



## 1. Jobb saman i par, der ein er A og den andre B

- a) Sjå på bilda. Kva trur de teksten handlar om?
- b) A les ei overskrift høgt. B gjettar kva som står i teksten. Byt oppgåve så B les ei overskrift, mens A gjettar kva som står der. Jobb dykk gjennom alle overskriftene.
- c) Les heile teksten.
- d) Kor godt stemte det de gjetta, med det som stod i teksten?

## 2. Detektivlesing

- a) Kvifor har oljebransjen ønskt seg ein som Mamba?
- b) Kva for eigenskapar ved slangeroboten Mamba gjer at han eignar seg så godt til å jobbe som vaktmeister på oljefelt?
- c) Kvifor har Mamba ei lykt på hovudet?

## 3. Arbeidsteikning

Tenk deg at du er ein av slangerobotforskarane. No har du forska deg fram til ein heilt ny slangerobot. Lag ei arbeidsteikning av roboten din. Skriv på kva for eigenskapar roboten har, og korleis han fungerer. Kor skal denne slangeroboten brukast?

**NYSJERRIGRIGER**



Slangeroboten Mamba er vaktmeisteren  
oljebransjen lenger har ønskt seg.

TEKST MAGNUS HOLM

Funne av olje på havbotnen har gjort Norge til eit av dei rikeste landa i verda. Det trengst mykje utstyr for å hente opp oljen. Mykje av dette må ligge nede på havbotnen. På djupt vann.

**Må reparast**  
Alt dette utstyr må kontrollerast ofte. Av og til må det reparast. Ofte er det for farleg for menneske å dykke heilt ned til havbotnen. Men nukon må gje jobben. Kva med ein sjøron?

**Med gripeklør**  
Målet er at slangerobotane skal jobbe som vaktmeistarar under vann, for eksempel på oljefelt. Robotane kan

jobba med slangerobotar i mange år. No har dei laga ein robot som kan komme til på trange stader, for eksempel mellom sylinder og røyv på havbotnen.

**Bruk kamera til å  
kontrollere myr og anna utsyr.** Dei skal også få gripeklør, slik at dei kan opne og lukke ventilar.

**Alltid klare for oppdrag**  
Slangerobotane treng ikkje fjernstyring. Det kan være omkring på eiga hand. Planen er at dei skal halde til i vatn i heile tida. Slik vil dei altid vere klare for oppdrag.

<b>Design og illustrasjon:</b> <a href="http://www.magnusholm.no">www.magnusholm.no</a>	<b>Trykk:</b> CD-Grafiden, Oslo	<b>Oppslag:</b> 90 000
<b>Språkutvald og myndar oversettelse:</b>	<b>Aust Sæland</b>	<b>Autoren:</b> Terje Stensland
<b>Redaksjon:</b> <a href="http://www.nysjerrigper.no">www.nysjerrigper.no</a>	<b>Telefon:</b> 22 03 70 56	<b>Telefon:</b> 22 03 70 00
<b>Utgiver:</b> Norges forskningsråd	<b>Internet:</b> <a href="http://www.nysjerrigper.no">www.nysjerrigper.no</a>	<b>Internet:</b> <a href="http://www.nysjerrigper.no">www.nysjerrigper.no</a>
<b>Ansvarlig redaktør:</b> Jonunn Voll	<b>ISSN:</b> 0805-2513	<b>ISSN:</b> 0805-2513
<b>Forskningsrådet</b>	<b>Forfelslede:</b> Lomvi.	<b>Forfelslede:</b> Lomvi.
<b>Nysjerrigper, Norges forskningsråd,</b>	<b>FOTO:</b> SHUTTERSTOCK	<b>FOTO:</b> SHUTTERSTOCK
<b>Postboks 564, 0227 Oslo</b>		