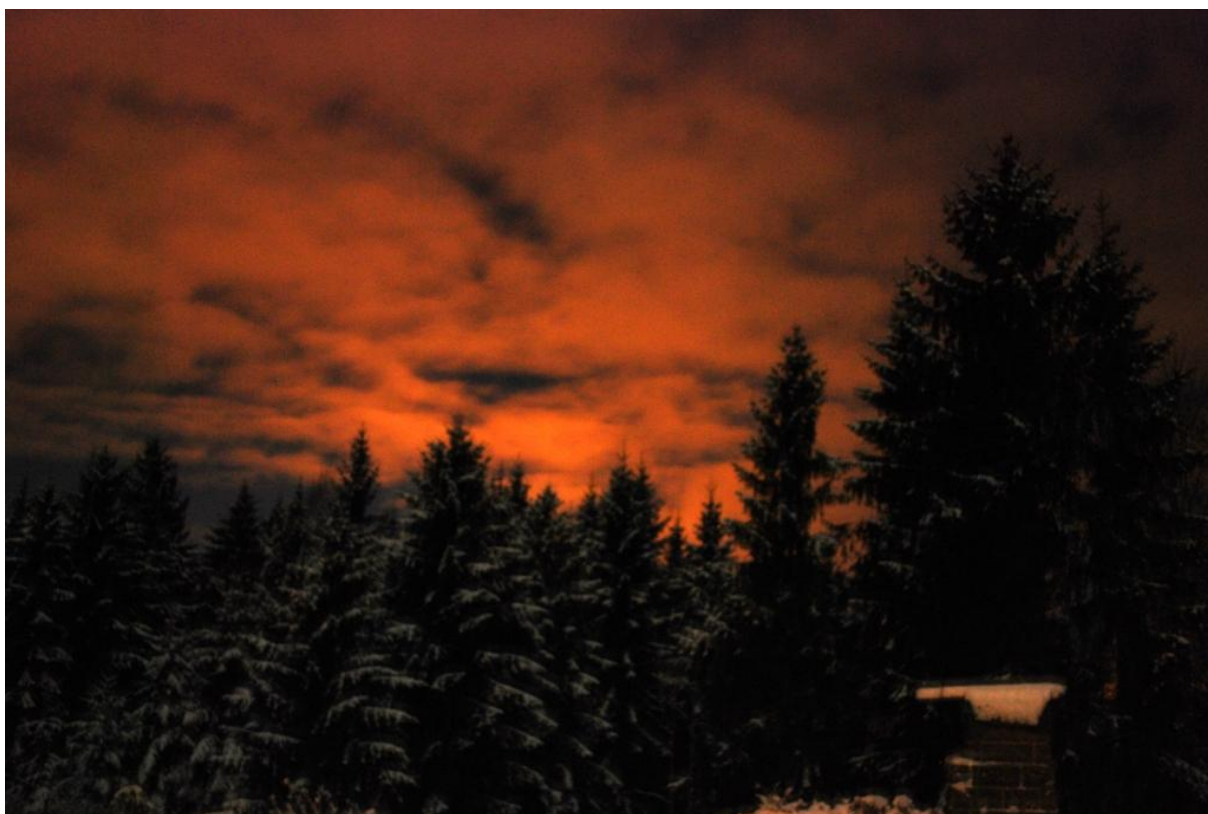


# Feltkurs barskogen elevhefte



Dato:

Klasse:

Navn:

## **Kompetansemål:**

### **Forskerspiren**

- formulere naturfaglige spørsmål om noe eleven lurer på, foreslå mulige forklaringer, lage en plan og gjennomføre undersøkelser
- bruke digitale hjelpemidler til å registrere, bearbeide og publisere data fra eksperimentelt arbeid og feltarbeid

### **Mangfold i naturen**

- planlegge og gjennomføre undersøkelser i minst ett naturområde, registrere observasjoner og systematisere resultatene
- beskrive kjennetegn på noen plante-, sopp- og dyrearter og ordne dem systematisk

### **Ord du skal lære:**

- Barnål
- Bartre og løvtre
- Næringsnett
- Planteeter
- Rovdyr

### **Dette skal du kunne etter å ha arbeidet ute en dag:**

- Navn på noen planter og dyr som lever i barskogen
- Planlegge og gjennomføre undersøkelser i en barskog
- Beskrive hva som kjennetegner en barskog

### Oppgave 1 Dyrene i barskogen

#### Utstyr:

- Kikkert
- Insektsbøker
- Fuglebok
- Insektsglass
- Pinsett



1. Gå på oppdagelsestur i barskogen. Bruk sansene for å finne spor og spor tegn etter dyr og fugler.
  - a. Hvilke spor tegn kan du finne etter dyrene i skogen?
  - b. Hvilke spor tegn fant du? Hvilke dyr har laget disse spor tegne?
  - c. Se etter mindre småkryp og bestem navnene på dem:
  - d. Lag et næringsnett fra barskogen. Husk å få med planter, planteetere, rovdyr.

## Oppgave 2 Treet – en produsent

### Utstyr:

- Flora
- Små gran eller furutrær
- Høydemåler

1. Hva er skog?

2. Finn ut hvilke trær som vokser her og skriv opp navnene her:

- Klarer du å se forskjell på gran og furu?

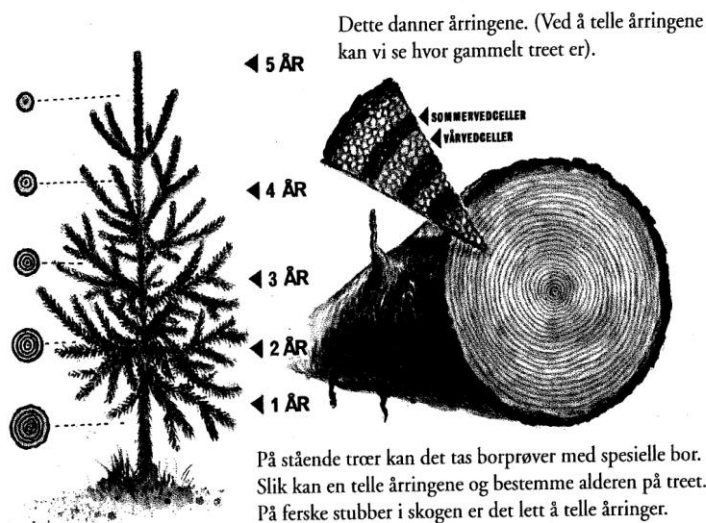
3. Hva trenger treet for å vokse? Lag en tegning :

4. Hvordan vokser trærne?

Et tre vokser hele livet. Treet legger på seg i tykkelse hvert år og har høydevekst så lenge det lever. Når treet blir gammelt, avtar veksten.

Høydeveksten skjer i toppen av treet ved at toppknoppen danner nytt toppskudd hvert år.

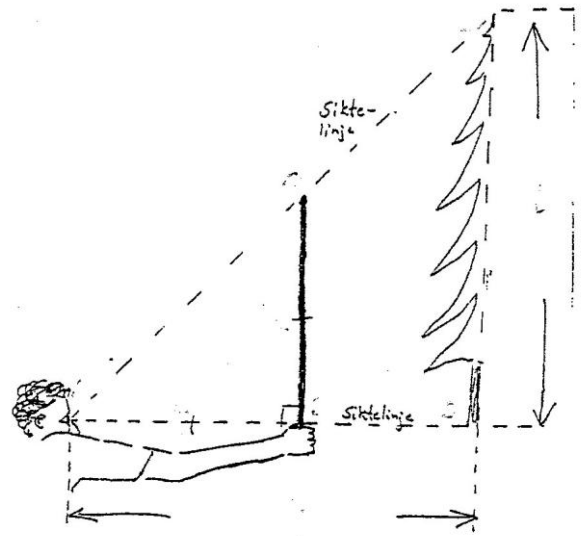
Treet vokser i diameter ved at det bygges opp et lag av nye celler under barken på stammen. Fordi tykkelsen på celleveggene som dannes om våren og sommeren er litt forskjellig, får cellene ulik farge.



5. Hvor høye er trærne? Vi velger oss et tre og måler høyden.

**Se på tegninga, og gjør følgende:**

1. Finn en pinne som er like lang som armen din
2. Hold nederst på pinnen og strekk armen rett fram mot treet
3. Gå lengre og lengre unna treet du skal måle
4. Stopp når hele pinnen dekker hele treet fra nederst ved bakken til toppen
5. Avstanden fra deg til treet er lik høyden på treet!
6. Skritt derfor opp avstanden mellom deg og treet – bruk ca 1 meters skrittlengde!



Høyden på treet var: \_\_\_\_\_meter

Bruk høydemåleren du har fått utdelt, og mål høyden på samme treet.

Høyden på treet er: \_\_\_\_\_meter

### Oppgave 3 Vi lager tjære

#### Utstyr:

- 2 Fiskebollbokser
- Tyriflis
- Bål
- Jernplate
- Spade

#### Framgangsmåte:

- A. Grav ned enhermetikkboks og fyll rundt kantene med jord.
- B. Putt små tyristikker inn i den andre metall-boksen.
- C. Sett denne på hodet ned på ei jernplate med hull i
- D. Pass på at hullet i plata ligger rett over boksen som er nedgravd.
- E. Tett godt rundt boksen med jord så det ikke kommer inn luft.
- F. Lag bål rundt boksen som står over bakken.
- G. Ha tålmodighet – tar 1-1,5 time☺

#### Hva har skjedd:

- Med tyriflisene i boksen? Kan de brukes til noe?
  
- Har det kommet noe i den underste boksen? Hvis ja, hva er dette og hva kan det brukes til?

**Elev-logg**

**Dato:** \_\_\_\_\_

**Navn:** \_\_\_\_\_

**Fem ting som har vært bra i dag:**

**Fem ting jeg har lært i dag:**

**Litt om hvordan jeg har arbeidet i dag:**