

## Oppgaver til filmen Økosystemer i endring

1. Hvorfor har primærproduksjonen økt i havområdene i Arktis de siste årene?
2. Hvordan endres dyrelivet i havområdene i Arktis?
3. Hvilke konsekvenser kan havforsuring gi?
4. På hvilke måter er ringsel avhengig av havis?
5. Et varmere klima vil føre til at det blir mer snø eller regn i Arktis. Dette kan igjen føre til senere eller tidligere snøsmelting om våren. Elisabeth Cooper har gjennomført et eksperiment for å undersøke konsekvenser av senere snøsmelting. Beskriv hvordan hun satte opp eksperimentet?
6. Beskriv hvordan sen snøsmelting vil kunne påvirke plantelivet og resten av økosystemet.
7. Beskriv hvordan tundra er med på å binde karbon og hvordan dette kan forandres hvis snøen blir liggende på tundraen i lengre tidsrom enn tidligere?

## Fordypningsoppgaver

1. Skriv en kort tekst som beskrivelse av hvordan abiotiske faktorer har endret seg i Arktis og hvordan dette påvirker biotiske faktorer. Lag gjerne enkle skisser eller finn bilder som støtter teksten.
2. Hvorfor tror du polare økosystemer er mer sårbare enn økosystemer i andre deler av verden?