

# Quiz: Hvordan overlever dyr i ekstrem kulde

Testarket er en del af undervisningsforløbet **The Iceman - manden er kan overleve i is**

**1.** Weddellsælen er det eneste pattedyr, som bliver i det koldeste område af Antarktis hele vinteren. Den vejer 400-600 kg - det samme som en lille malkeko.

Hvordan kan Weddellsælen som det eneste pattedyr overleve hele vinteren i temperaturer på -40 grader?

1. Den har tyk pels
2. Den graver sig ned i en hule hele vinteren
3. Den er ekstremt fed

**Perspektiveringsopgave:**

Kan du forklare, hvorfor de andre svarmuligheder ikke er rigtige?

**2.** Isbjørnen lever i det nordlige Arktis og bruger det meste af vinteren på at jage sæler. Isbjørnen har en helt speciel pels, der gør det muligt for den at holde varmen. Hvad er det specielle ved isbjørnens pels?

1. Hårene er hule og luftfyldte
2. Den hvide pels reflekterer lyset
3. Hvid farve holder godt på varmen, så det gør hvid pels også

**Perspektiveringsopgave:**

Beskriv, hvordan den specielle pels holder isbjørnen varm.

**3A.** Polarræven er rigtig god til at overleve den ekstreme kulde i Arktis. Små pattedyr skal spise mad oftere end store dyr og er derfor meget afhængige af at finde mad.

Hvordan klarer polarræven denne udfordring?

1. Den gemmer mad rundt omkring til senere
2. Den spiser sne
3. Den må spise sin egen afføring, når den er rigtig sulten

**3B.** Polarræven kan også noget andet rigtig smart, der gør at den kan overleve længere tid uden mad. Hvad er det?

1. Den kan drikke sit eget tis
2. Dens stofskifte kan gå på en slags spareprogram, så den bruger mindre energi
3. Den bliver i hulen hele vinteren

**Perspektiveringsopgave:**

Hvordan kan dette sammenlignes med, hvad der sker i mennesker, når vi bliver udsat for ekstrem kulde, eksempelvis hvis vi falder over bord i iskoldt vand?

**4.** Moskusoksen lever bl.a. i det nordøstlige Grønland. Dens pels består af en isolerende underuld - en slags sweater - og et lag dækhår, som danner et vandtæt yderlag, ligesom en regnfrakke.

1. Hvorfor er det smart, at moskusoksen har et vandtæt yderlag?
2. Våd underuld lugter dårligt
3. Våd underuld kan let rådne
4. Våd underuld kan ikke holde på varmen

**Perspektiveringsopgave:**

Både moskusoksens og isbjørnens pels er ekstremt god til at holde på varmen. De lever så koldt, at de faktisk ikke rigtigt har brug for at kunne svede. Men mennesker sveder, hvorfor?