

# Rovdyr i GIVSKUD ZOO – lærervejledning (indskoling)

## Introduktion til undervisning, I kan afvikle på egen hånd:

Herunder finder du eksempler på ligheder og forskelle mellem rovdirene i GIVSKUD ZOO. Der er lagt vægt på levested, fødevalg, jagtteknik, vigtige sanser, halen og kløernes funktion. Gå rundt til de enkelte dyrearter og tag her en snak med dine elever om, hvordan rovdirene bruger deres hale og kløer. Snak evt. også om hvilken sans, der er den vigtigste for dyrene.

## Introduktion til rovdyr:

Pattedyr inddeles i en række ordener f.eks. primater, gnavere og rovdyr. Rovdyr-ordenen inddeles i en række familier. I GIVSKUD ZOO kan I møde rovdyr fra følgende familier:

- Katte – afrikansk løve
- Hunde – canadisk ulv
- Halvbjørne – næsebjørn
- Mårfamilien – Sydamerikansk kæmpeodder
- Desmerdyr – zebamanguster

De fleste danske rovdyr tilhører mårfamilien. Det er f.eks. odder, skovmår, lækat og ilder.

## Rovdyr og rovdyr

På dansk bruges betegnelsen rovdyr både om dyr tilhørende rovdyr-ordenen og om dyr, som lever af at æde andre dyr. Men paradoksalt nok er det ikke alle dyr i rovdyr-ordenen, der lever af at æde andre dyr. Det gælder f.eks. den store panda, som hovedsagelig spiser bambus. Den tilhører rovdyr-ordenen Bjørne.

## Jagt

De fleste dyr fra rovdyr-ordenen lever dog af at dræbe og æde andre dyr. Byttedyrene kan variere i størrelse fra insekter over mindre dyr til store bøfler. Hos disse rovdyr er kroppen tilpasset livet som jæger. Det betyder bl.a., at de fleste er gode løbere og har en veludviklet høre-, syns- og lugtesans.

## Tænder

Uanset fødevalg har alle rovdyr fire rovtænder, der er skarpe kindtænder i over- og underkæben. Disse tænder virker som en saks og er mindre udviklede hos arter, der næsten helt eller delvist spiser planter. Foruden rovtænderne har alle rovdyr også de karakteristiske hjørnetænder, som bl.a. kan bruges til at fastholde og flænse et bytte med.



Løve (P3)	Canadisk ulv (P1)	Næsebjørn (P1)	Kæmpeodder (P1/P3)	Zeboramangust (P2)
<b>Levested:</b> savanne i Afrika	<b>Levested:</b> skovområder i Canada	<b>Levested:</b> skovområder i Sydamerika	<b>Levested:</b> floder og søer i regnskoven i Sydamerika	<b>Levested:</b> savanne i Afrika
<b>Føde:</b> hovedsagelig større pattedyr. Enkelte steder i Afrika har løverne specialiseret sig i at jage elefanter.	<b>Føde:</b> store dyr som elge og hjorte samt mindre dyr som gnavere, fisk og fugle. Ulve spiser desuden frugter og bær. <b>Læg mærke til</b> skiltet i bjælkehytten med byttedyr i naturlig størrelse.	<b>Føde:</b> altædende men spiser hovedsagelig frugt og hvirvelløse dyr f.eks. snegle og insekter. Næsebjørne kan også æde padder, små gnavere, æg og fugleunger.	<b>Føde:</b> hovedsagelig fisk, men også slanger, alligatorer og andre dyr, som de møder i vandet.	<b>Føde:</b> hovedsagelig insekter som biller og termitter. Zeboramangustere kan også tage gnavere, slanger og padder og de spiser fugle- og slangeræg, som de finder på jorden.
<b>Jagt:</b> løver jager i flok. Det gør de hovedsagelig om natten eller tidligt om morgenen. De kan dog også jage midt på dagen, hvis chancen byder sig. Løver sniger sig ind på byttet og angriber byttet efter en kort spurt. De kan også ligge på lur ved et vandhul og vente på dyr, der kommer for at drikke. De kan kortvarigt løbe op til 80 km/t.	<b>Jagt:</b> ulve jager i flok. De er ikke så hurtige som løver, men de er ekstremt udholdende og kan løbe 30 km i sne uden pause. Jager de mindre dyr som harer kan de kortvarigt løbe godt 60 km/t. Jager de store dyr som elge, skruer de ned for tempoet men forfølger bytter i dagevis til det helt udmattet lader sig overmande. Ulven kan med 8 km/t tilbagelægge ca. 65 km om dagen.	<b>Jagt:</b> hanner lever alene, mens hunner og unger lever i flok. Flokkene holder sammen, når de er på jagt efter føde. Næsebjørnene bruger det meste af dagen på at søge efter nedfaldne frugter og insekter. Det gør de ved at rode i jord og blade med deres lange, bevægelige næse.	<b>Jagt:</b> når kæmpeodderne er på jagt, holder de sammen som flok men jager individuelt. De er meget hurtige og har et kraftigt bid, som gør dem i stand til at æde fiskene hele. Hvis kæmpeodderne møder slanger eller kaimaner omkring deres hule, går de til angreb i samlet flok. De kan dræbe kaimaner og anakonda-slanger på flere meters længde.	<b>Jagt:</b> zeboramangusterne holder sammen som flok men søger individuelt efter føde. De har meget hurtige bevægelser og er derfor i stand til at dræbe selv farlige slanger. Når zeboramangusterne finder æg, holder de ægget mellem forpoterne og kaster det mellem bagbenene mod noget hårdt, så ægget knuses.

<p><b>Sanser:</b> hos løverne er det især synssansen, der er veludviklet. Øjet er meget lysfølsomt, og de har et fantastisk nattesyn. Derfor jager de især om natten.</p> <p><b>Læg mærke til</b>, at løverne har en hvid stribe under øjet. Striben reflekterer lys og bidrager til løvens gode nattesyn.</p>	<p><b>Sanser:</b> ulven har en lang snude og en meget veludviklet lugtesans. I skovene er synet knap så vigtigt, som i åbent land, men vha. af lugtesansen kan de opspore byttedyr på lang afstand.</p> <p><b>Læg mærke til</b> ulvens lange snude med plads til mange sanseceller.</p>	<p><b>Sanser:</b> næsebjørnene bruger i høj grad deres lugtesans og følsomme næse, når de går og roder i jorden.</p> <p><b>Læg mærke til</b> den karakteristiske næse, som er meget bevægelig.</p>	<p><b>Sanser:</b> odderne bruger synet under jagt, men knurhårene er også meget vigtige, hvis vandet er grumset.</p> <p><b>Læg mærke til</b> oddernes store øjne og lange knurhår.</p>	<p><b>Sanser:</b> zebamangusterne bruger i høj grad lugtesansen, når de leder efter insekter.</p>
<p><b>Hale:</b> er lang og bruges til at styre med, når løven jager i høj fart. Den sorte halespids gør, at løverne lettere kan holde øje med hinanden, når de jager i flok. Unger kigger efter halespidsen, når de følger deres mor.</p> <p><b>Læg mærke til</b>, at løverne også er sorte på bagsiden af ørene. Når løverne sniger sig efter et byttedyr, lægges ørene ned. Derved viser vinklen på det sorte felt, at løverne er på jagt.</p>	<p><b>Hale:</b> generelt har hundedyrene en kortere hale end kattedyrene. Ligesom løven bruger ulven halen til at styre med, men den bruger i høj grad også halen til kommunikation. Hvis en ulv har halen højt løftet, viser den dominans. Hvis halen er mellem benene, viser den frygt eller underdanighed.</p> <p><b>Læg mærke til</b> skiltet i bjælkehytten, hvor man kan se eksempler på ulvens kropssprog.</p>	<p><b>Hale:</b> I løbet af dagen tilbringer næsebjørnene det meste af tiden på jorden, men de sover, parrer sig og får unger i træerne. Halen bruges til at holde balancen med, når næsebjørnene klatrer og hopper rundt i træerne. De stribede aftegninger gør halen lettere at se. Når næsebjørnene færdes på jorden holder, de sammen ved at lave lyde og holde øje med de andres haler.</p> <p><b>Læg mærke til</b> den stribede hale.</p>	<p><b>Hale:</b> når odderne svømmer, er det den kraftige hale, der driver dem frem i vandet. Fødderne bruges som ror, og gør odderne i stand til at skifte retning lynhurtigt.</p> <p><b>Læg mærke til</b>, at odderne har svømmehud mellem tæerne.</p>	<p><b>Hale:</b> når flokken er på jagt ser man jævnligt, at et af dyrene sætter sig op og spejder efter rovdyr. Når de sidder bruger de deres hale som støtte. Hvis en af spejderne opdager, at der er fare på færde, giver den besked til alle.</p> <p><b>Læg mærke til</b>, hvordan zebamangusterne bruger halen som støtte, når de sidder.</p>
<p><b>Kløer:</b> er normalt trukket ind, så kløerne forbliver skarpe. Men hvis løven har brug for kløerne til at gribe fat i et byttedyr, foldes kløerne ud som en kniv.</p>	<p><b>Kløer:</b> er korte og stumpe og kan ikke trækkes tilbage. De giver ulven et godt fodfæste og bruges til at grave med, når den gemmer forråd eller gaver en hule.</p>	<p><b>Kløer:</b> kan ikke trækkes ind. De bruges hovedsagelig til at grave i jorden efter smådyr.</p>	<p><b>Kløer:</b> kløerne, som ikke kan trækkes tilbage, bruges til at fastholde fisk, og til at grave huler med.</p> <p><b>Læg mærke til</b> kløerne</p>	<p><b>Kløer:</b> kan ikke trækkes ind. De bruges til at grave med og til at holde på æg, når de løfter dem for at kaste ægget mod noget hårdt.</p>