

3. – 4. TRINN

DYR I PUBERTETEN

F A S I T

SETT STREK FRA NAVNET PÅ DYRENE TIL RIKTIG BILDE



ELG



GULKINNGIBBON



KAMEL



ELEFANT



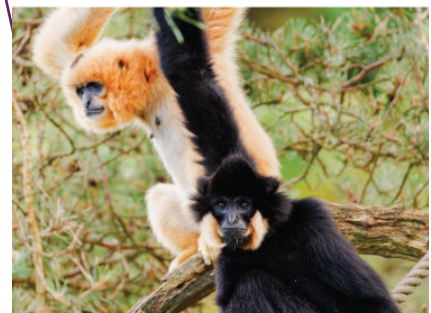
KENGURU



ORANGUTANG



LØVE



SJIMPANSE

3. – 4. TRINN

DYR I PUBERTETEN

F A S I T

SNAKK OM I KLASSEN

1. Kunne lage egne unger.
2. Hormoner er kroppens budbringere. De er kjemiske stoffer som reiser rundt i blodet for å gi beskjeder til ulike deler av kroppen om hva de skal gjøre og når de skal gjøre det. Det er spesielle steder i kroppen (organer) som lager ulike hormoner. De hormonene som setter i gang puberteten kalles for kjønns hormoner (blant annet testosteron og østrogen) og de lages hovedsakelig i kjønnsorganene til dyret. Men det er hjernen som sender ut beskjeden om at kjønns hormonene skal lages og hvor mye.
3. Dyr forandrer også atferd/oppførsel når de kommer i puberteten.
 - a. Hunden (tenåringshunden): Når valpen blir mellom 6 og 18 måneder, slutter den plutselig å være lydige og vil ikke lenger høre etter. I stedet for å komme når eieren roper, tester den grenser, snur ryggen til for å snuse på ting, og vil heller bestemme selv og utforske verden på egen hånd.
 - b. Sjimpanse: Når unge sjimpanser er i 8–12-årsalderen, begynner de å utfordre de voksne og flokkens regler. De kan hisse seg opp over ingenting, bråke, kaste ting rundt seg og tøffe seg for lederhannen for å prøve å klatre i rangstigen (selv om de fort feiger ut og løper til mamma hvis lederen stirrer strengt på dem).
 - c. Elefanhanner får i perioden kalt «musth» utrolig høyt testosteronnivå og blir svært aggressiv og uforutsigbar)
4. Ungen er lys for å blande inn i/kamuflere seg i morens pels. Man ser lett at en hunn-gibbon er i puberteten ved at pelsen er en blanding av svart og lys.
5. Endringer hos hannorangutanger i puberteten:

Kinnputer: De fleste voksne orangutanhanner utvikler store kinnputer på hver side av ansiktet. Dette viser at de er dominante og tiltrekker hunnene.

Halsposen: Hudvevet under haken og på brystet strekker seg og danner en svær halspose (rommer opptil 6 liter luft). Sekken fungerer som en forsterker for de dype brølene/kallene som orangutanger lager.
6. Løver, orangutanger og haner kommer også i stemmeskrifte.

Når hannløven er mellom 1,5 og 3 år, vokser strupehodet kraftig og synker lenger ned i halsen, mens stemmebåndene blir tykkere og mer elastiske. Før løven klarer å kontrollere denne nye «voksenstemmen», knekker lyden; når den prøver å øve på å brøle for å markere revir, starter lyden gjerne som et lyst pip eller en hes knurring før stemmen plutselig sprekker i et klønete forsøk på et skikkelig løvebrøl.

For unghanen skjer det samme som hos løven, men med lydorganet syrinx, slik at det første kykkelikyet starter spinkelt og knekker helt over.

7. Den mest kjente endringen er at jenter får menstruasjon (mensen). Dette skjer også hos noen andre pattedyr: menneskeaper (sjimpanser, gorillaer, orangutanger, bonobo), enkelte andre apearter, samt noen arter flaggermus, piggsvin og egyptisk piggmus.
8. Ringhalelemur: Ringhalelemurene har egne luktkjertler på innsiden av håndleddene og ved baken. I puberteten gnir de lukstoffer fra kjertlene utover de lange halene sine. Deretter vifter de halene mot rivaliserende hanner i det som kalles en «stink-kamp» for å avgjøre hvem som lukter sterkest og har høyest rang.

Geitebukk: Når kjønns hormonene stiger, begynner bukken bevisst å tisse på seg selv, spesielt i ansiktet, i skjegget og nedover forbena. For geitedamene fungerer dette som en uimotståelig parfyme som viser at bukken ikke lenger er en killing, men en kjønnsmoden hann klar for paring.
9. For mange dyr betyr puberteten at det er på tide å pakke sakene og forlate flokken. Hvorfor har naturen bestemt at det må være slik?
10. Naturen gjør dette for å hindre innavl. Hvis ungene ble værende i samme flokk hele livet, ville de paret seg med sine egne søsken eller foreldre, noe som kan gi syke unger med genetiske skader. Ved at enten hannene (som hos løver) eller hunnene (som hos sjimpanser) må vandre ut og finne en helt ny flokk, sikrer arten at genene blandes og flokken forblir frisk og levedyktig.



3. – 4. TRINN

DYR I PUBERTETEN

F A S I T

ENGELSK

Sett strek mellom bildet og det engelske navnet.

1) LION

2) ORANGUTAN

3) KANGAROO

4) DOG

5) CHIMPANZEE

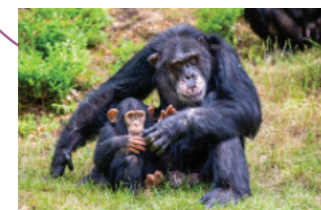
6) ELEPHANT

GÅTER

1. Elefant
2. Orangutang
3. Dromedar

BOKSTAVROT

1. LØVE
2. ORANGUTANG
3. HUND
4. KAMEL
5. GEIT
6. HANE
7. ELEFANT
8. KENGURU



3. – 4. TRINN

DYR I PUBERTETEN

F A S I T

MATTEOPPGAVE

Løs regnestykkene og sett riktig bokstav under riktig tall for å finne løsningsordene under.

$6 \times 6 = 36$	M	$80 : 10 = 8$	S
$8 \times 8 = 64$	E	$9 \times 9 = 81$	T
$3 \times 7 = 21$	U	$15 : 3 = 5$	O
$9 : 3 = 3$	R	$4 \times 9 = 36$	N
$7 \times 7 = 49$	P	$3 \times 2 \times 0 = 0$	B
$5 \times 5 = 25$	H	$20 \times 6 = 120$	I
$18 : 2 = 9$	K	$5 \times 6 = 30$	F

LØSNING:

49	21	0	64	3	81	64	81	64	36
P	U	B	E	R	T	E	T	E	N

25	5	3	36	5	36	64	3
H	O	R	M	O	N	E	R

8	81	64	36	36	64	8	9	120	30	81	64
S	T	E	M	M	E	S	K	I	F	T	E

3. – 4. TRINN

DYR I PUBERTETEN

F A S I T

Ordene er skrevet vannrett, lodrett og diagonalt.

PUBERTET HORMONER KAMEL ORANGUTANG GEIT
STEMMESKIFTE MENSEN LØVE ELEFANT LUKT

S	R	H	G	H	B	A	S	E	P	M
T	F	O	R	R	W	R	Y	R	U	U
E	G	R	E	E	S	H	J	Y	B	J
M	S	M	F	F	G	K	A	M	E	L
M	E	O	C	Æ	V	F	B	I	R	T
E	W	N	S	A	T	U	N	K	T	Y
S	S	E	S	S	T	K	G	L	E	U
K	G	R	D	E	F	G	E	I	T	O
I	V	D	F	Z	N	K	T	M	K	L
F	B	S	S	B	B	U	F	P	Y	L
T	N	E	L	E	F	A	N	T	T	U
E	M	A	V	Ø	F	D	S	Ø	R	K
Y	B	F	F	A	V	J	O	K	F	T
L	Ø	P	I	T	Y	E	R	D	S	C
O	R	A	N	G	U	T	A	N	G	M

