

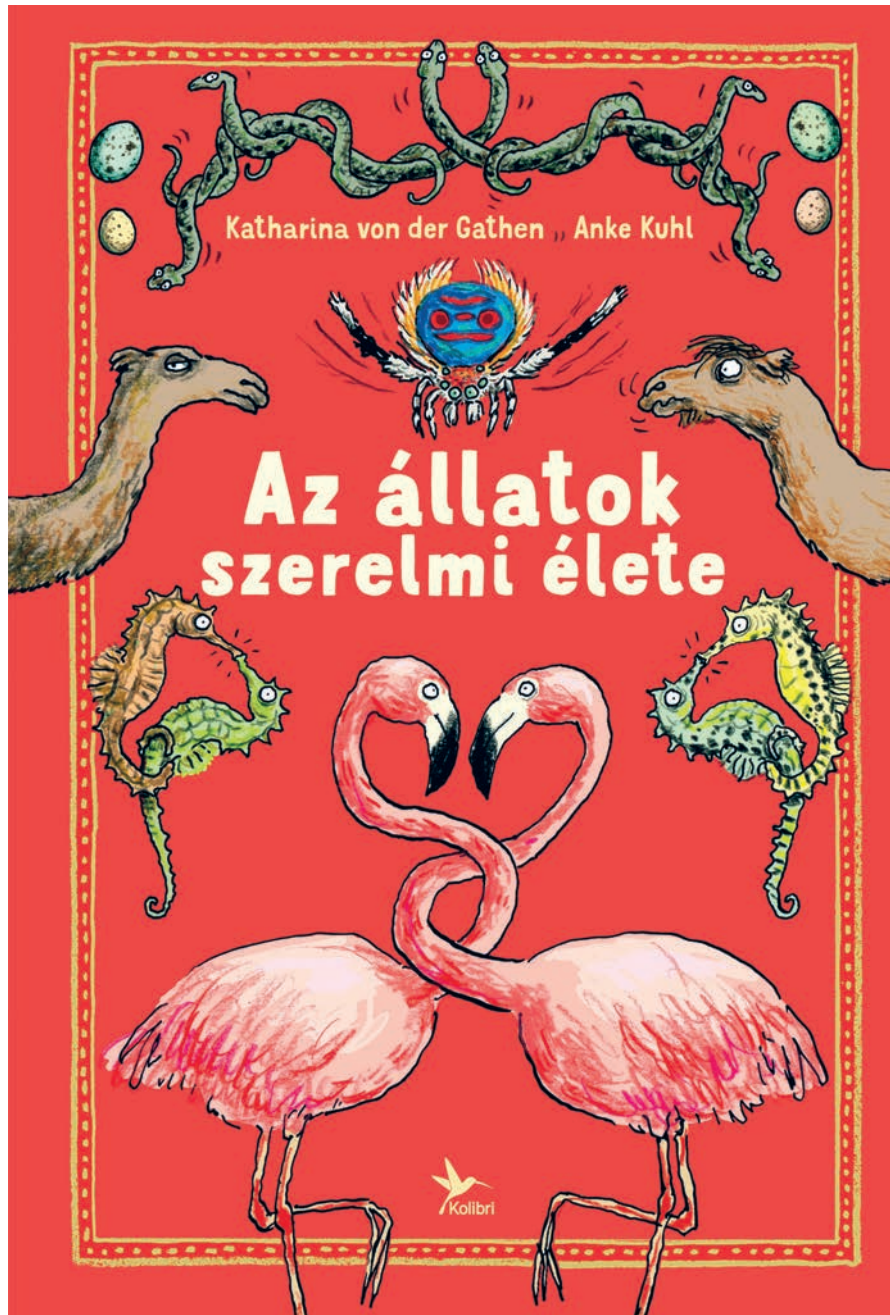
Katharina von der Gathen

Feladatgyűjtemény

Az állatok szerelmi élete című könyvhöz

Segédanyag pedagógusok, iskolák részére

Ajánlott korosztály: 5–7. osztály



Tartalomjegyzék

Körkérdés: Mi a kedvenc állatod?	3
Plakátok: Önreklám	3
Keress a könyvben olyan állatokat, amelyek...	4
Beszélgetés: Családi élet	4
Feladatlap: Így csinálják az állatok	5
Feladatlap: Új állatfajt fedeztél fel!	6
Kvíz a könyv anyagából	7



Körkérdés: Mi a kedvenc állatod?

Eszközigény: Az *állatok szerelmi élete* című könyv, Internet, kártyák, tábla vagy flipchart, tollak

A gyerekek titokban, név nélkül felírják kis cetlikre a kedvenc állatukat (csak egyet!). A cetliket összegyűjtjük, és egy táblázatban kiértékeljük az eredményt: például melyik állat a legnépszerűbb; melyiket nem ismeri mindenki; van-e olyan, amit valaki háziállatként tart stb.?

Ezután csoport- és egyéni munkában végezhetnek kutatást az egyes állatokról, majd kiselőadás formájában bemutatják:

- ➔ Hol él?
- ➔ Milyen életmódot folytat?
- ➔ Csoportban él, vagy egyedül?
- ➔ Hogyan keres párt?
- ➔ Hogyan párosodik?
- ➔ Miként születnek az utódai?

Plakátok: Önreklám

Eszközigény: Az *állatok szerelmi élete* című könyv, egyéb állatos könyvek, Internet

A gyerekek csoportokban kiválasztanak egy-egy állatot, és plakátot készítenek arról, hogyan keres magának partnert. Képekben és feliratokban kell megjeleníteni és vonzóvá tenni az adott állatot mint társat/szülőt, a különleges képességeit, erősségeit hangsúlyozva (akár eltúlozva!), mint a reklámokban.



Keress a könyvben olyan állatokat, amelyek...

Eszközigény: Az állatok szerelmi élete című könyv

- ➔ vízben élnek,
- ➔ tudnak repülni,
- ➔ fán élnek,
- ➔ tenyérnyinél kisebbek,
- ➔ állatkertben is láthatók,
- ➔ (időnként) a föld alatt élnek,
- ➔ tojást raknak,
- ➔ kegyetlenek,
- ➔ fegyverük van,
- ➔ sok tesójuk van,
- ➔ eddig nem ismerted őket,
- ➔ valami miatt furcsák.



Beszélgetés: Családi élet

Eszközigény: Az állatok szerelmi élete című könyv

Közösen gondolkodjunk el az emberi családok sokféleségéről:

- ➔ hogyan élnek együtt az embercsaládok?
- ➔ hogyan működik egy család (pl. együttélés, közös étkezések, napirend, kompromisszumok/viták, munka/iskola/szünidő...)?
- ➔ milyen családtípusokat ismersz?

Az állatok is családokban és/vagy csoportokban élnek. Közösen olvassátok el a könyvben a *Családi élet* fejezetből az alábbi részeket, és egészítsétek ki a saját tapasztalataitokkal és ötleteitekkel!

- ➔ 132. oldal: barnamedve (egyedülálló anya)
- ➔ 125. oldal: strucc (patchwork család)
- ➔ 131. oldal: csimpánz (örökbefogadás)
- ➔ 130. oldal: kakukk (nevelőszülők)
- ➔ 133. oldal: fekete hattyú (szivárványcsalád)
- ➔ 132. oldal: szövőmadár (kommuna/társbérlet)
- ➔ 126. oldal: szurikáta (nagy család/kolónia)
- ➔ 134. oldal: orangután (egyszemélyes háztartás/szingliség)



Feladatlap: Így csinálják az állatok

Hogyan szaporodnak a különböző állatfajok?

(Olvasd el *Az állatok szerelmi élete* című könyv 37–41. oldalán *Az enyém vagy - A párzás* című fejezetet.)



Emlősök

Példa: _____

Miért hívják az emlősöket emlősöknek? _____

Hogy kerülnek a hímivarsejtek a petesejt közelébe? _____

Hol keletkeznek és növekednek a kicsinyek? _____

Hogyan születnek meg? _____



Halak

Példa: _____

Hogyan kerülnek a hímivarsejtek a pete közelébe? _____

Hol jönnek létre a kicsinyek? _____

Hogyan születnek meg? _____



Madarak

Példa: _____

Hogyan kerülnek a hímivarsejtek a pete közelébe? _____

Hol jönnek létre a kicsinyek? _____

Hogyan születnek meg? _____



Ízeltlábúak

Példa: _____

Hogyan kerülnek a hímivarsejtek a pete közelébe? _____

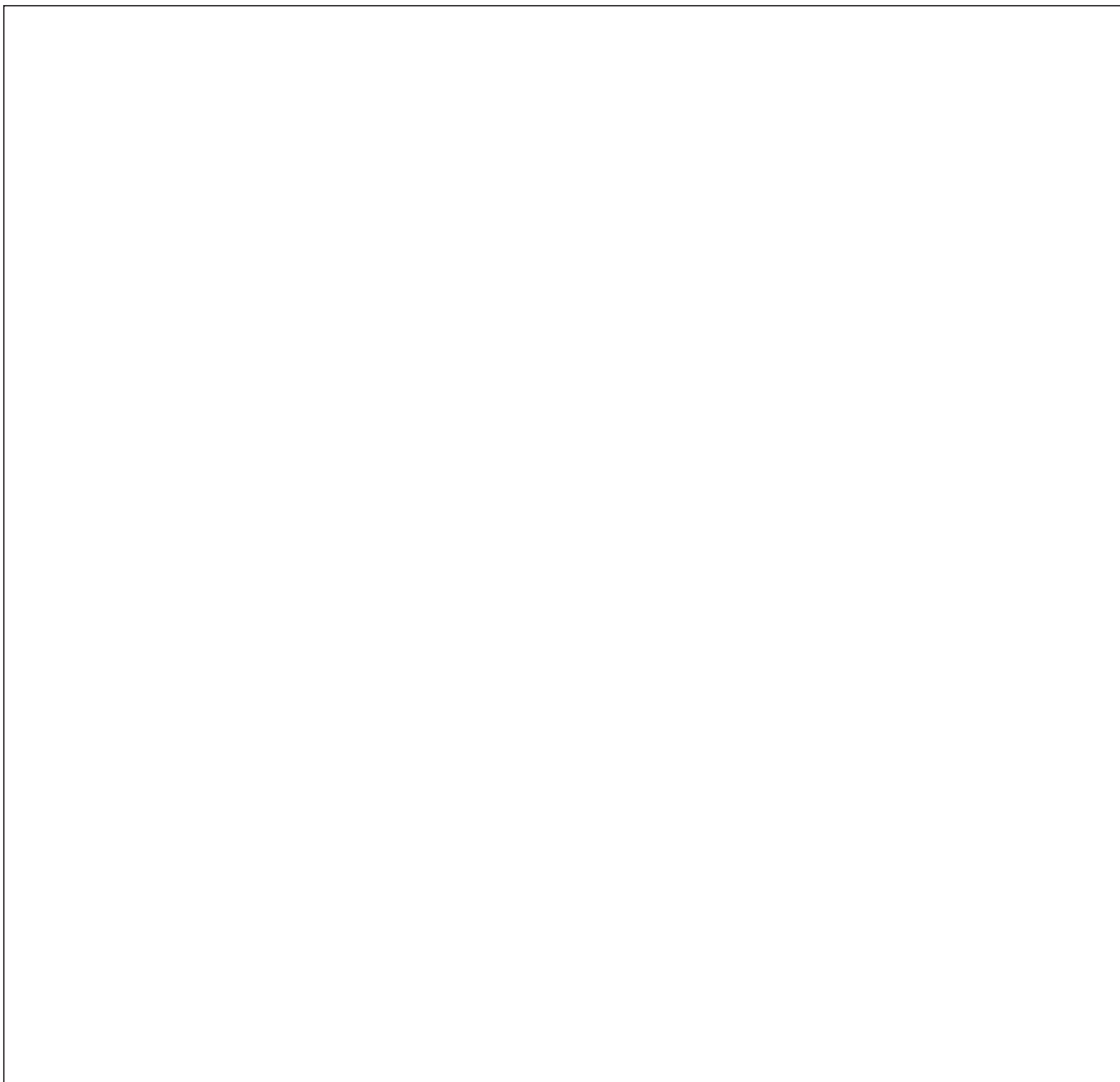
Hol jönnek létre a kicsinyek? _____

Hogyan születnek meg? _____

Feladatlap: Új állatfajt fedeztél fel!

Híres állatkutató vagy a déli tengereken. Nemrég új állatfajt fedeztél fel, amit előtted még senki emberfia nem látott. Gondos megfigyeléseid alapján az alábbi leírást készítettet:

A furcsa állat külseje:



Tápláléka: _____

Párkeresési szokásai: _____

A párzás módja: _____

A kicsinyek születése: _____

Az új állatfaj neve:

Kvíz a könyv anyagából

A kvízkérdéseket kinyomtathatjuk, kartonkártyákra ragaszthatjuk, és akár laminálhatjuk is. Kis dobozban a könyv mellé tehetjük, így a gyerekek az önálló munka ideje alatt (egyedül vagy csoportban) találgathatnak, és kikereshetik a választ a könyvben. Sőt, ők maguk is kitalálhatnak kvízkérdéseket 3-3 válaszlehetőséggel, és az üres kártyákra felírhatják őket. Így egyre több kvíz kártyánk lesz.

(Megoldások: 1b, 2b, 3c, 4c, 5a, 6c, 7c, 8a, 9b, 10a, 11a, 12a, 13b, 14a, 15c, 16a, 17a, 18a, 19b, 20a, 21b, 22b, 23a, 24a, 25b, 26c, 27b)



1) Miért van a pávának díszes farka?

- a) Forró napokon azzal tudja legyezgetni magát.
- b) Díszes tollazatával le akarja nyűgözni a pávalányokat.
- c) Ahogy kinyitja és rázogatja, megszabadul az élősködőktől, amelyek befészkeltek magukat a tollak közé.

2) Milyen módszert ötvölt ki a gömbhal, hogy elcsábítsa a lányokat?

- a) Lufivá fújja magát.
- b) Az uszonyával művészi, körkörös mintákat rajzol a tenger talajára.
- c) Összegömbölyödik, mint egy golyó, és fel-alá gurulgat a tengerben, míg egy nősténynek nem ütközik.

3) Az egypúpú tevék hímjei néha kegyetlenül lökdösik és rugdossák a kancákat. Miért?

- a) Hogy megfélemlítsék őket, és tudják, hol a helyük.
- b) Náluk ez csak afféle szeretetteljes bökődés, és annyit jelent: Hahó, mi lenne, ha járnánk?
- c) Vízelésre ingerlik vele a nőstényt, és a vizeletből a hím ki tudja szagolni, hogy alkalmas-e az idő a párosodásra.

4) A selyemlepkék apró pillangók. A hímek különleges érzékszervükkel nagy távolságokról is megérik a nőstények illatát. A szerv neve:

- a) furulyás ormány
- b) kefeláb
- c) fésűs csáp

5) Mit csinálnak a hím hosszúszárnnyú bálnák, hogy életre szóló párt találjanak?

- a) Szerelmi dalokat énekelnek, amiket nagy távolságról is meghallani az óceánban.
- b) Bámulatos ügyességgel ugrálnak ki a vízből és elegánsan visszaplaccsannak.
- c) Művészi buborékvárakat pukiznak a vízbe.

6) Hány különböző dallamot énekel a szerelmes fülemüle?

- a) Kb. 50
- b) Kb. 100
- c) Kb. 200

7. Ha úgy hozza a sors, a hím kenguruk nagyon ügyesen tudnak:

- a) birkózni
- b) karatézni
- c) thai-bokszolni

8. A katicák...

- a) Imádják a szexet, és megállás nélkül párosodnak a fajtársaikkal.
- b) Egyáltalán nem szeretnek szexelni, és csak repülés közben párosodnak.
- c) Párazás nélkül is képesek szaporodni.

9. A kutyákkal különleges dolog történhet, mégpedig:

- a) 30 kölykük is születhet egyszerre.
- b) Összeragadnak szex után.
- c) Hárman egymásra mászva párosodnak.

10. A madarak „odalenn” eléggé szegényesen vannak felszerelve. Nincs külön végbelük, vaginájuk/hímveszőjük, csak egyetlen nyílásuk van:

- a) a kloáka
- b) az oázis
- c) a szonáta

11. A denevérek így párosodnak:

- a) Fejjel lefelé lógva, félálomban.
- b) Közösen repülve.
- c) Ultrahangos hímvarsejt-átadással.

12. Miért kell jó pár pókfaj hímjének elővigyázatosan párosodnia?

- a) A nőstény gyakran felfalja őket párzás után.
- b) A lábuk különösen vékonyka és törekeny, így szex közben könnyen letörik.
- c) Belegabalyodhatnak a nőstény ragadós hálójába párzás közben.

13. Milyen hosszú a kékbálna pénisz?

- a) 1 méter
- b) 3 méter
- c) 8 méter

14. Egy bizonyos amerikai kabócafaj meglehetősen ritkán szexel. Mennyire ritkán?

- a) 17 évente egyszer.
- b) Hétévente egyszer.
- c) Évente egyszer.

15. Miért van a szitakötő hímjének péniszén egy kis kanálkaféleség?

- a) Abból eteti párzás előtt a nőstényt.
- b) Kis lyukat ás vele a megtermékenyített petéknek.
- c) Kikalanazza az előtte járó hím spermáját a nőstény szitakötő potrohából.

16. Mitől olyan különlegesek a csikóhalak?

- a) A hímek hordozzák és keltik ki az ikrákat.
- b) A gyerekek etetik és gondozzák az anyukájukat.
- c) Nem sokkal születésük után már úgy tudnak nyерíteni, mint a lovak.

17. Miből lehet előre tudni, hogy egy tyúk barna vagy fehér tojásokat fog rakni?

- a) Ha a füllebenye fehér, akkor fehérret, ha piros, akkor barnát.
- b) Ha a tolla barna, barnát, ha más színű, fehérret.
- c) Ha a lába piros, barnát, ha fekete, akkor fehérret.

18. A kenguru:

- a) akárcsak minden emlős, a hüvelyen keresztül születik.
- b) a szülőcsatornán keresztül közvetlenül a zsebbe születik.
- c) mint minden erszéyes, a végbélnyíláson át jön világra.

19. Hogyan születnek a kis denevérek?

- a) A denevérek tojásokat raknak a barlangok zugaiba és repedéseibe.
- b) Fejjel lefelé lógva, a gravitáció ellenében szülik meg utódaikat.
- c) A szülés idejére leereszkednek a veszélyes talajra, hogy fészükben szüljék meg a kicsinyeiket.

20. A mélytengeri polip kicsinyei sajnos nem sokáig lehetnek együtt az anyjukkal. Miért?

- a) Az anya akár éveken át őrzi és gondozza a tojásokat, míg az összes kicsinye ki nem kel – akkor elpusztul végelgyengülésben.
- b) Az apa rögtön a tojások lerakása után felfalja az anyát.
- c) A nőstény, amint lerakta tojásait, olajra lép.

21. Ki kelti ki a császárpingvinek egyetlen tojását?

- a) Az anya – elvégre ő is tojta.
- b) Az apa – a lábaira gurítja és a hasredője alatt melengeti.
- c) Egyikük sem – a pingvintojásokat nem kell kikelteni, csak pár hétig pihentetni.

22. A birkáknak...

- a) egy tőgyük és négy mellbimbójuk van.
- b) egy tőgyük és két mellbimbójuk van.
- c) nincs tőgyük, csak hat pár mellbimbójuk a hasukon.

23. Hol születnek a jegesmedvebocskok?

- a) Egy hóbarlangban.
- b) Az Északi-tenger jeges vizében.
- c) Egy úgynevezett szülőtablán – egy direkt a szülésre kiszemelt jégtablán.

24. Az afrikaielefánt-csordákat...

- a) mindig egy tapasztalt nőstény vezet.
- b) mindig a csorda legerősebb bikája vezet.
- c) nem vezet senki, a csorda tagjai egyenrangúak.

25. Hogy hívják a vaddisznómamát?

- a) ruca
- b) suta
- c) koca

26. Melyik állat marad egész életében hű a párjához?

- a) a giliszta
- b) a flamingó
- c) a hód

27. Az orangutánok kifejezetten magányos lények, legszívesebben egyedül kóborolnak az őserdőben. Mit jelent az állat maláj eredetű neve magyarul?

- a) A narancsszőrű.
- b) Vadember, erdei ember.
- c) Laposképu.

28. Kérdés:

- a) _____
- _____
- b) _____
- _____
- c) _____
- _____

29. Kérdés:

a) _____

b) _____

c) _____

30. Kérdés:

a) _____

b) _____

c) _____

31. Kérdés:

a) _____

b) _____

c) _____

32. Kérdés:

a) _____

b) _____

c) _____

