

Coordonator: Dumitru D. Pârâială
Bogdan-Dimitrie Pârâială
Cristian-George Pârâială
Florina-Alexandra Pârâială

ȘTIINȚE , ALE NATURII

AUXILIAR AL MANUALELOR





CUPRINS

Cicluri de viață în lumea vie	
Părinți și urmași în lumea vie	4
Principalele etape din ciclul de viață al plantelor și al animalelor	10
Ciclul vieții la plante	10
Ciclul de viață al animalelor	11
Relații dintre viețuitoare și mediul lor de viață	
Adaptări ale viețuitoarelor la condiții de viață din diferite medii (pajiște, pădure, râu, mare, deșert)	16
Pajiștea - ca mediu de viață	16
Pădurea	21
Râurile/apele curgătoare	26
Mările	28
Deșertul/Pustiul	30
Relații de hrănire între viețuitoare (lanțuri trofice simple)	31
Omul - menținerea stării de sănătate	
Alimentația sănătoasă	33
Pământul în Sistemul Solar	
Planetele Sistemului Solar	36
Mișcările Pământului. Ciclul zi-noapte	38
Formarea anotimpurilor	39
Modificările vremii	41
Ritmuri cotidiene și anuale ale activităților viețuitoarelor	43
Mărturii ale vieții din trecut	
Fosilele	46
Influența omului asupra mediului de viață	
Dispariția... ..	49
Specii/viețuitoare dispărute sau pe cale de dispariție (vânătoare/pescuit excesiv)	52
Protejarea mediului	54
Corpuri - proprietăți	
Plutirea corpurilor în apă	56
Apa și utilizările ei	59
Schimbări ale caracteristicilor corpurilor și materialelor	
Amestecuri de substanțe	60
Separarea amestecurilor	61
Dizolvarea. Influența temperaturii asupra procesului de dizolvare	62
Arderea. Ruginirea. Putrezirea. Alterarea. Coacerea	64
Energie - surse și efecte	
Transferul de căldură între obiecte	70
Curent electric. Lumină	
Circuite electrice simple	73
Evaluare	82
Surse de lumină. Fenomene comune care implică lumina (umbra, curcubeul, culorile, vizibilitatea corpurilor)	83

Părinți și urmași în lumea vie

1) a) Ai învățat în clasa a III-a că animalele se grupează după anumite criterii. Unește ceea ce se potrivește:

☆ mamifere

cu sânge rece, au solzi sau plăci, se înmulțesc prin ouă care se clocesc singure;

☆ păsări

nasc pui vii, pe care îi hrănesc cu lapte;

☆ pești

au corpul acoperit cu pene și se înmulțesc prin cloccirea ouălor;

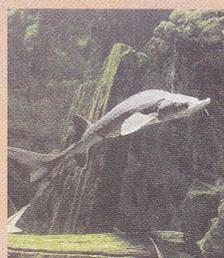
☆ reptile

au corpul acoperit cu solzi, trăiesc în apă, respiră prin branhii și se înmulțesc prin icre (ouă);

☆ insecte

au corpul alcătuit din trei părți (cap, torace, abdomen), au șase picioare, două antene și una-două perechi de aripi;

b) Unește ceea ce se potrivește:



Piele cu păr

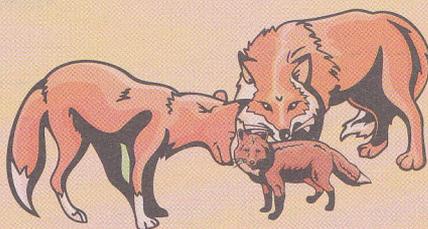
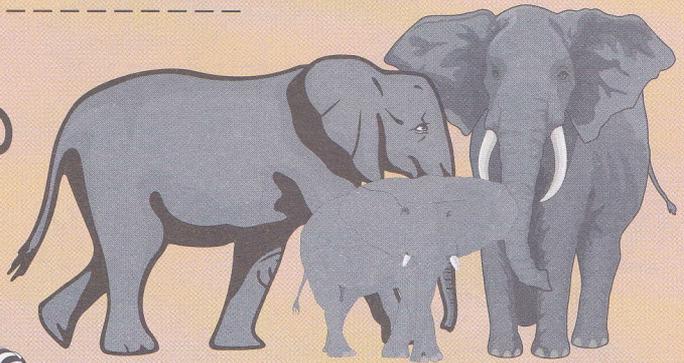
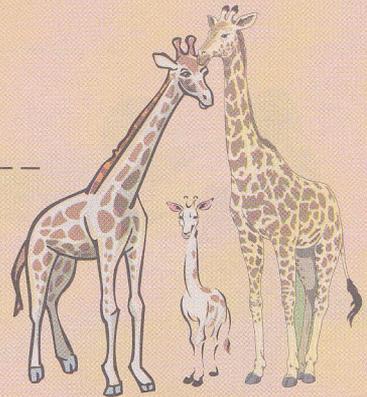
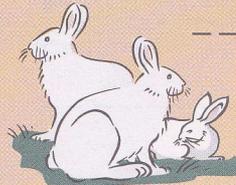
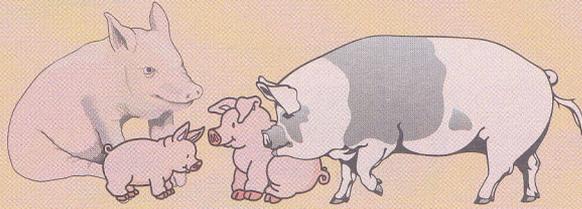
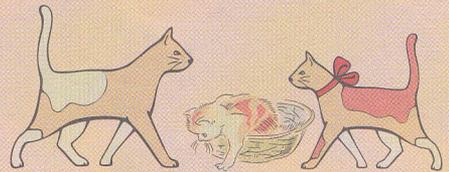
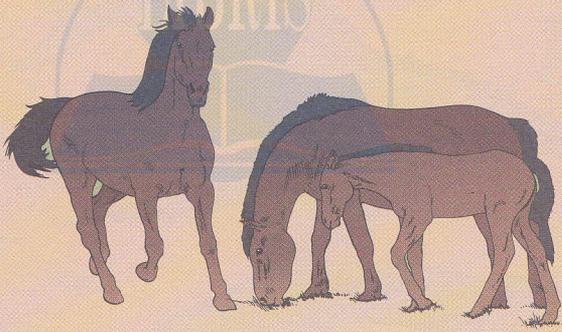
Piele cu blană

Piele cu puf și pene

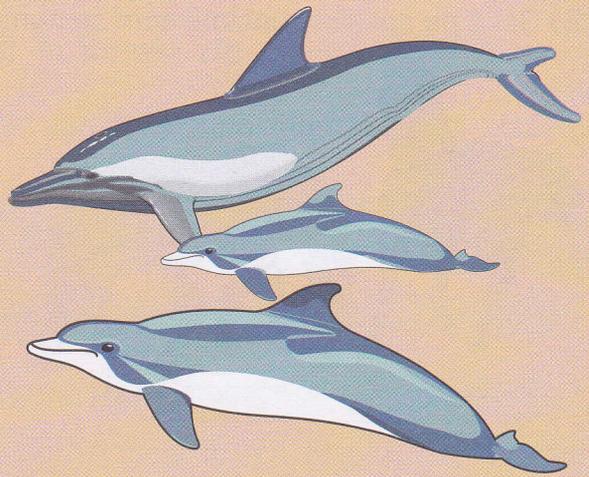
Piele cu solzi

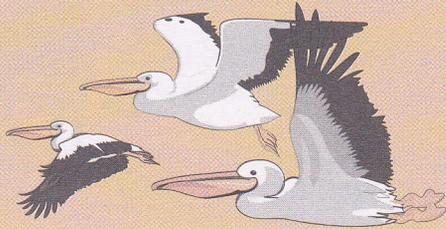


2) Scrie pe spațiile punctate cum se numesc membrii fiecărei familii:

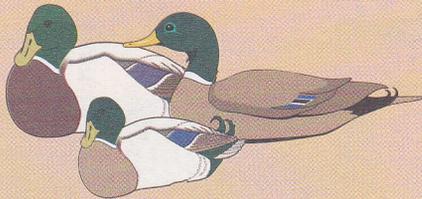


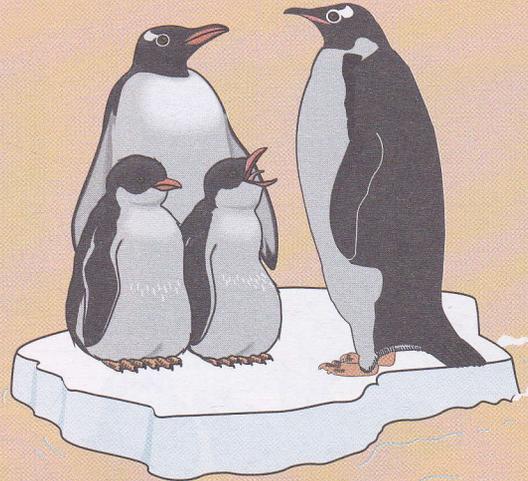
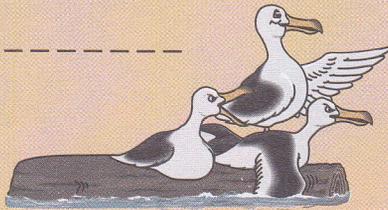




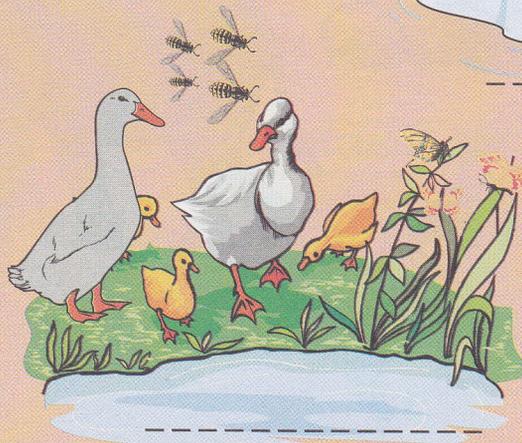


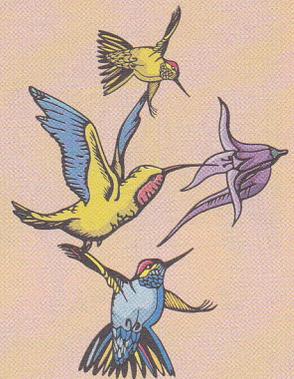








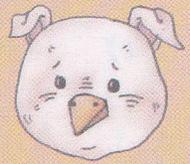
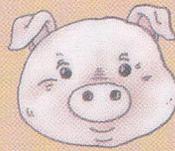






3) Folosind jetoane, realizează perechi părinți - urmași în lumea animalelor.

4) Încercuiește ce poate fi adevărat:

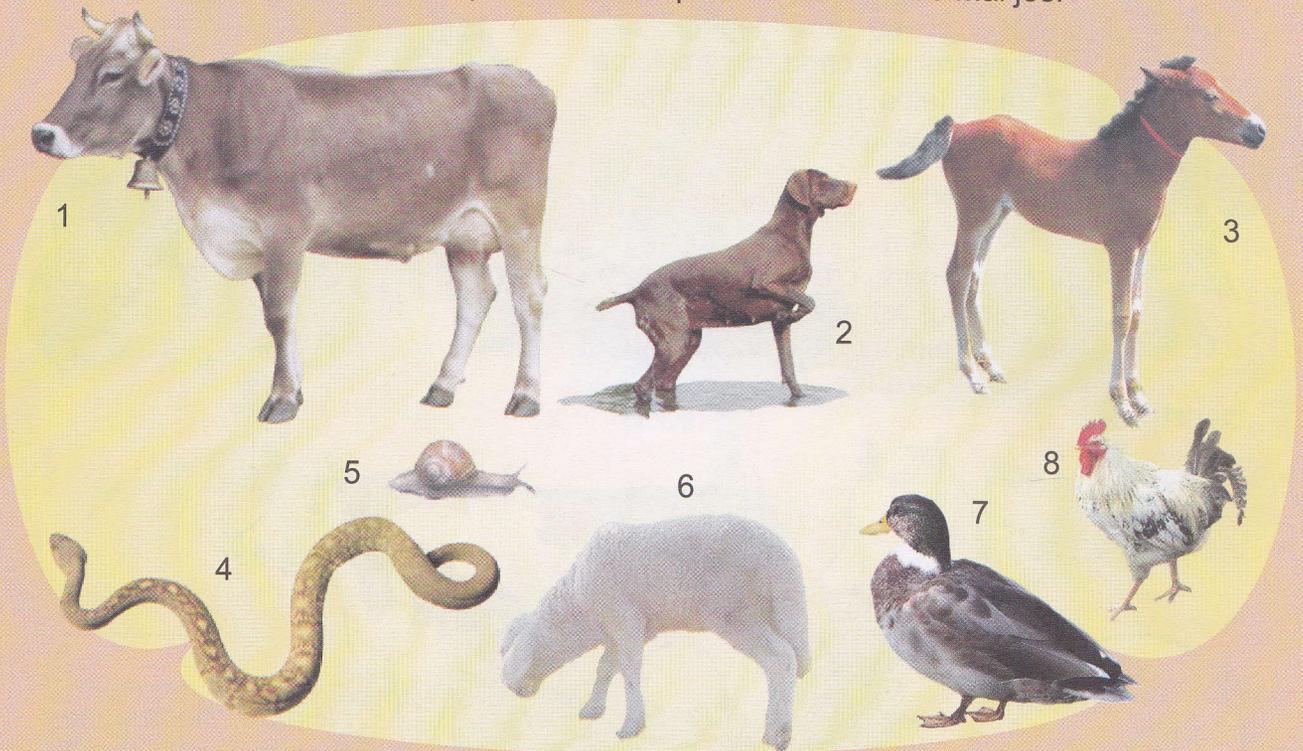


5) Dă trei exemple de animale cu cioc și alte trei exemple de animale cu bot.

Animale cu cioc

Animale cu bot

6) Privește imaginea și completează corespunzător tabelul de mai jos:



Animale cu două picioare	Animale cu patru picioare	Animale fără picioare

Știi că unele animale au șase picioare (albina), opt picioare (păianjenul), zece picioare (racul) etc.?