

# Primii pași în lumea păsărilor

Autori: Clubul Montan Apuseni și Fundația Potaissa

Multumiri: (in ordine alfabetica)

Bogdan Papuc, Gabriel Clinciu, Laura Silaghi, Monica Moldovan,  
Simona Bolboacă

Material realizat în cadrul proiectului:  
Ecodidactica - natura ca sală de clasă

Proiect finantat de:  
Manfred Hermsen Stiftung, Bremen, Germania

februarie - iulie 2006



## Cuprins

Introducere	3
Despre păsări	4
Păsări din Muții Trascău	8
Fluturașul de piatră	8
Acvila de munte	9
Uliul păsărar	10
Viesparul	11
Ierunca	11
Şoimul rândunelelor	12
Presura de stâncă	12
Vânturelul roşu	13
Capîntorsul	13
Şerparul	14
Buha Mare	15
Ciocănitotoarea neagră	16
Ciocănitotoarea pestriță mică	16
Privighetoarea	17
Corbul	17
Ciocârlia de pădure	18
Lăstunul	19
Mierla de piatră (de stânca)	19
Cucul	20
Jocuri	21



## Primii pași în lumea păsărilor

Proiectul Ecodidactica are ca scop dezvoltarea și implementarea unor metode de educație pentru mediu prin organizarea de tabere și excursii pentru elevi și studenți, având ca sală de clasa ariile naturale protejate din regiunea Rîmeșului.

O componentă importantă a proiectului o reprezintă dezvoltarea de metode educaționale care se pot aplica în mijlocul naturii, de aceea noi ne-am propus să realizăm 6 modele de broșuri tematice, referitoare la păsări, mamifere, insecte, reptile, habitate naturale și plante.

Aceste broșuri vă sunt adresate vouă, tinerilor care sunteți implicați în procesul de educare pentru mediu.

Aceste broșuri sunt structurate pe 3 capitole: fiecare va conține informații generale, informații specifice referitoare la tipuri de habitat sau specii floristice sau faunistice și o parte cu idei de jocuri, concursuri și alte activități practice pe care le puteți face în timpul excursiilor voastre!

Sperăm că aceste materiale vă vor fi folositoare și aşteptăm sugestii pentru îmbunătățirea acestora!

Lectură frumoasă!

Echipa proiectului Ecodidactica



## Despre păsări

### Ce sunt și cum au apărut păsările?

Păsările sunt animale viețuitoare vertebrate care au corpul acoperit cu pene și sunt, în general, adaptate la zbor.

Păsările au apărut în acum aproximativ 150 milioane de ani prin evoluție dintr-un grup de reptile.

### Corpul unei păsări

Păsărea are un corp format din: cap (frunte, creastă, cioc, vibrize - penele care înconjoară ciocul), gât, trunchi (piept, abdomen, flancuri, spate, târtiță - portiunea de deasupra cozii, coada), membre anterioare - transformate în aripi și membre posterioare - picioarele cu gheare.

### Scheletul - particularități

La membrele anterioare: oasele palmei (carpo-metacarpiene) și degetelor sunt mai bine dezvoltate pentru a alcătui vârful aripiei

La membrele posterioare: tibia este dezvoltată și fibula atrofiată

Unele oase sunt pline cu aer (pentru reducerea greutății) ca o adaptare la zbor.

### Ciocul

Forma diferă foarte mult în funcție de modul de hrănire: lungi și subțiri (la nectarivore - colibri), scurte și încovcate (păsări



de prada - acvilele), scurte și groase (la granivore - botgrosul), late și zimțate (la specile care se hrănesc prin mâl - lopatarul) etc.

## Reproducerea

Împerecherea: unele specii formează cupluri stabile (în general răpitoarele sau berzele) altele specii nu.

Ouă: mărimea variază foarte mult: de la 1 centimetru (unele specii de colibri) până la 15 centimetri (struț).

Puii: pot fi nidicoli (rămân în cuib și sunt hrăniți de părinți până ce sunt capabili să se descurce singuri) sau nidifugi (părăsesc cuibul imediat ce ies din ou și se hrănesc singuri, deși părinții mai au în continuare grijă de ei).

## Cuiburi

Unele specii nu își fac cuib (cuibăresc direct pe sol sau stânci - unele specii de pescrușuși), altele folosesc cuibul altor specii (unele răpitoare), iar alte specii își fac cuib foarte elaborat în copaci (silviile), pe stâlpi (berze), pe sol în iarbă (fâsele), pe pietrișul de pe malul râurilor (prundărașii) etc.

## Adaptările păsărilor la zbor

Primit în ansamblu, corpul păsărilor prezintă o conformatie caracteristica pentru a pluti și a se deplasa în mediul aerian, posibilitate aproape unică la încrengătura Vertebratelor.

Învelisul de pene al corpului păsărilor a constituit una din principalele condiții de cucerire a unui nou mediu de viață în care să poată fi folosită cea mai eficientă posibilitate de deplasare locomoția aeriană.



Penajul este elastic, ușor, rezistent; au oase goale la interior -oșoare; membrele anterioare au devenit aripi; inima este mai mare.

Au o vedere ageră, mult mai bună decât a omului, indiferent de specie, un miros mai puțin dezvoltat și simțul auzului este bine dezvoltat mai ales la prădătoare

## Hrana păsărilor

Este foarte variată. Poate fi vegetală: frunze (unii papagali), semințe (vrăbiile), fructe (graurii), sau animală: insecte (rândunelele), mamifere (bufnițele), alte păsări (ulii) etc.

## De ce migrează păsările?

Cauza principală a migrației este lipsa hranei. Speciile care nu găsesc hrănă peste iarna migrează. Păsările pot fi:

- migratoare - când cuibăresc într-un anumit sezon iar când hrana se împuținează, migrează (insectivorele)
- eratice - care nu au o rută de migrație bine definită și iarna se deplasează din loc în loc pentru a căuta hrănă
- sedentare - specii care nu migrează pentru că găsesc hrana la care sunt adaptate și iarna (granivore - cele care se hrănesc cu semințe iarna - vrăbii, pițgoi).

## Relațiile păsărilor cu natura înconjurătoare

Păsările sunt o componentă importantă a ecosistemelor în care trăiesc. Ele sunt o verigă ce asigură echilibrul acestor ecosisteme. Pot fi considerate de exemplu ca și factorul care controlează dezvoltarea exagerată a unor specii de insecte sau rozătoare. Astfel, dispariția oricărei specii din ecosistemele pe care le ocupă poate aduce dezechilibre importante.



## Păsările de pradă

- păsările de pradă sunt răpitoare înnăscute - talentul și îndârjirea lor le fac campionii necontestăți ai lumii păsărilor
- Înzestrați cu o acuitate vizuală deosebită, își capturează și devorează victimele cu ajutorul ghearelor îndoite și al pliscurilor încovioate
- atributul de păsare răpitoare sau pasare de pradă se utilizează de obicei pentru desemnarea păsărilor din familia numită Falconiformes sau răpitoare de zi. Acest ordin mare și ramificat cuprinde circa trei sute de specii, printre care diversi vulturi, ulii, ereți și șoimi
- deși răpitoarele de zi nu se pot defini complet pe baza unei singure caracteristici, totuși putem afirma că în general aceste păsări sunt carnivore și că meniul lor figurează o varietate mare de vietăți, începând de la insecte și reptile, până la păsări și mamifere
- cu modul lor de viață carnivor, ele sunt ajutate de pliscul lor încovoiat și puternic cu ajutorul căruia sfărâmă prada
- răpitoarele de zi - fie că vânează animale vii, fie consumă cadavre - își desfăsoară activitatea ziua.
- există specii, spre exemplu vindereul de seară, care vânează în amurg, dar nici una nu este activă în timpul nopții, din această cauză ele se numesc răpitoare de zi, în contrast cu bufnițele care duc o viață de noapte
- specia răpitoarelor de zi este una dintre cele mai răspândite de pe glob: reprezentanții săi se găsesc pe toate continentele, cu excepția Antarcticii.



## Păsări din Muntii Trascăului

### FLUTURAŞUL DE STÂNCĂ

Denumirea științifică: *Tichodroma muraria*

#### Caracteristici:

- trăiește în regiunea montană din Europa Centrală și Asia Centrală
- în România o întâlnim în munții calcaroși
- este o pasare gingășă, cenușie, cu pete mari roșii pe aripi, care fâlfâie grațios, ca un fluture, de pe o stâncă pe alta
- se lipește cu tot trupușorul de piatră, ținând aripile deschise



pentru a mări suprafața de contact și zvâcnește scurt, introducându-și ciocul fin în crăpături spre a căuta insecte

- cuibărește în lunile mai-iunie, ascunzându-și ouăle în găurile din stânci
- modul de viață al fluturașului de stâncă a determinat modificări morfologice în forma ciocului, limbii și a membrelor posterioare
- are cioc subțire, ascuțit și puțin îndoit, limba seamănă cu cea a ciocănilor - e lungă
- declarat monument al naturii pentru raritate, fluturașul-de-stâncă poate coborî iarna până în orașe, departe de munte (chiar și în București), unde cercetează pereții marilor clădiri, ce-i amintesc de stâncile calcaroase.



## ACVILA DE MUNTE

Denumirea științifică: *Aquila chrysaetos*

### Caracteristici:

- este cea mai mare specie de acvile și una dintre cele mai mari păsări răpitoare de la noi din țară
- iubește înaltimile munților și cuibărește în locuri inaccesibile oamenilor
- în ultimile decenii, din cauza răspândirii armelor de vânatoare și folosirii stricninelor pentru combaterea răpitoarelor, efectivul acestei specii s-a redus îngrijorator
- În Cheile Râmetului s-au gasit două perechi de acvile: o pereche cu un pui și una cu doi pui
- are un cioc puternic, gheare lungi
- masculul cântărește 4,5 kg iar femela poate atinge 6 kg
- lungimea totală este de 100 - 110 cm, iar anvergura aripilor de 200 - 220 cm
- are culoare brun închis spre negru
- sunt păsări puțin sociabile, depun ouă puține (1 - 2)
- masculul se imperechează cu o singură femelă cu care rămâne toată viața
- mănâncă iepuri, vulpi, iezi de capră neagră și căprior, la nevoie broaște, păsări mai mici și șopârle
- își clădește singură cuibul care are o construcție impresionantă, uneori de 1 m, făcut din crengi mari, din ce în ce mai subțiri spre suprafață, iar sub ouă este căptușit cu ierburi uscate
- își amplasează cuibul în stâncării izolate greu accesibile
- obișnuiește să-și construiască mai multe cuiburi, în cadrul unui teritoriu vast, pe care le folosește alternativ





## ULIUL PĂSĂRAR

Denumirea științifică: *Accipiter nisus*

**Caracteristici:**

- este o pasare răpitoare de talie mică (cam cât un porumbel), dar foarte aprigă
- e o specie rară de pasare clocitoare , mai frecvent apare iarna, când ne vizitează și exemplarele nordice
- se caracterizează prin coada foarte alungită și aripile scurte și rotunjite
- masculul are penajul spatelui cenușiu închis, femela cafeniu, pe piept masculul are dungi transversale , iar femela cafenii
- cuibărește în regiunile joase , mai rar la munte
- cuibul este mare, construit din crăci aşezate peste cuibul altei păsări, adesea în furca unui brad sau pin la mare înălțime
- ouăle sunt clocite 35 de zile, de obicei numai de femelă începând cu luna mai
- puii, acoperiți în primele zile cu puf alb, stau aproape o lună în cuib, primind hrana (mai ales păsărele) de la amândoi parinții
- la jumătatea lunii iulie puii zboară din cuib și încep să coboare spre zona de deal și chiar de campie, în toată țara





## VIESPARUL

Denumirea științifică: *Pernis apivorus*

### Caracteristici:

- la noi apare vara
- se hrănește cu diferite insecte, îndeosebi cu viespi și larvele acestora
- scurmă pământul cu picioarele în căutarea hranei
- are culoarea, în general, brună, iar partea inferioară albicioasă stropită cu cafeniu
- cuibărește în arbori în regiuni joase de șes și de deal
- la începutul lunii iunie cuibul e complet, conținând 2-3 ouă albe, completate cu brun
- toamna migrează spre cartierele de iernat din Africa, la sud de Sahara.



## IERUNCA

### Caracteristici:

- este o mică rudă a găinii
- este o pasăre cu pene ruginii, cu un cerc roșu în jurul ochilor
- are un moț pe cap
- este puțin mai mică decât o cioară
- își face cuibul într-o gropiță de pământ, sau în frunzișul de la baza unui copac sau a unei tufe
- depune 8-10 ouă gălbui cu nuanțe roșcate și cu pete brune rare și fine din care ies pui gălbui
- pui ies din cuib imediat după uscare





## ŞOIMUL RÂNDUNELELOR

Denumirea științifică: *Falco subbuteo*

**Caracteristici:**

- e un aprig vânător de păsărele, pe care le prinde din zbor, sau de pui de rândunele ieșiți din cuib pe ramuri uscate
- adesea vânează și libelule
- are penaj asemănător șoimului călător: penele abdomenului și coapsele sunt roșcate
- cuibărește pe arbori în regiuni joase, dar urcă și pe văile râurilor montane
- folosește cuiburi părăsite de ciori, coțofene
- femela depune prin luna iunie 3 ouă albicioase, pătate cu cărămiziu
- cloacitul este asigurat de femelă, masculii aprovizionându-le cu hrana
- toamna migrează spre sud urmărind păsările migratoare cu care se hrانesc



## PRESURA DE STÂNCĂ

**Caracteristici:**

- este un pic mai mare decât o vrabie
- are gușă împestrițată cu alb și negru și flancurile roșcate
- prin luna iunie depune 4-5 ouă albastre-verzui pe care le cloresc ambii părinți
- cuibul, situat într-o adâncitură din sol sau sub stânci, este căptușit cu ierburi sau mușchi
- iarna coboară spre câmpie





## VÂNTURELUL ROŞU

Denumirea științifică: *Falco tinnunculus*

**Caracteristici:**

- ne vizitează în deosebi în sezonul cald, deși în iernile blânde, cu sol descoperit, se întâlnește adesea
- are corpul ruginiu, cu pete negricioase pe spate și piept
- masculii au capul și coada albastrui, iar de la colțul gurii pornește o mustață negricioasă
- cuibărește pe arbori și stânci, la șes și la munte și chiar pe clădirile înalte din orașe
- cuibul conține 4-5 ouă cărămizii, marmorate
- femela depune ouăle prin luna aprilie-mai, și le clocește mai mult singură timp de 27-29 de zile
- masculul aduce hrana în timpul cloicitului
- iernează în Africa de Nord și Centrală și din sud-vestul Asiei până în India.



## CAPINTORSUL

**Caracteristici:**

- este singura specie din neamul ciocănitorilor, care ne vizitează numai în perioada de vară
- are penajul cafeniu-pătat de culoarea scoarței copacilor
- face cuibul în scorburi sau folosește cuiburi vechi de ciocănitori, în care cele 7-9 ouă sunt depuse prin luna aprilie
- clocește mai mult femela, timp de circa 12-13 zile
- se hranește cu furnici, pe care le adună de pe sol sau de pe scoarță
- pentru a intimida dușmanul, își răsucescă gâtul cu până la 180 de grade și scoate un șuierat ca de șarpe



## ŞERPARUL

Denumirea științifică: *Circaetus gallicus*

### Caracteristici:

- este de mărimea unui vultur și consumă îndeosebi broaște și reptile (șopârle și șerpi), fiind o pasăre de vară la noi
- prada o pândește de la înălțimi de zeci de metrii
- corpul este cafeniu cu pete mai închise
- cuibărește în arbori, dar și în stâncării, cu ținuturi neîmpădurite în apropiere
- cuibul conține de regulă un ou de culoare albă, care e clocit mai mult de femelă, timp de circa 35 de zile
- puilor le aduce în cuib șerpi, pe care-i poți vedea uneori zvârcolindu-se în ciocul puternic al prădătorului
- acesta îi decapitează înainte de a-i oferi puilor
- se pare că mușcăturile viperei nu-l împiedică pe șerpar de a o lovi
- cât despre venin șerparului nu-i pasă, deoarece are picioarele acoperite cu solzi mari și puternici, iar penele îi protejază corpul de colții veninoși
- șerparul toamna migreză în locurile de iernare din vestul Africii și în Arabia unde găsesc hrană din abundență





## BUHA MARE

Denumirea științifică: *Bubo bubo*

**Caracteristici:**

- este o pasăre de pradă de noapte
- este adaptată perfect la viața nocturnă, având simțul vederii foarte dezvoltat
- auzul este excepțional, conductele auditive fiind foarte dezvoltate
- este specia de bufniță cea mai mare de la noi și din Europa
- trăiește în regiunile împadurite, dar și pe stâncării, atât la șes cât și în regiunile carpatic
- cuibărește în scorburi sau în găuri de stanci, unde femela depune încă din martie, 2-3 ouă albe,
- clocirea ouălor de circa 33 de zile o asigura numai femela
- masculul o aprovizează cu hrana
- are penajul cafeniu cu pete cafenii închis.
- vânează în amurg și noaptea
- mănâncă mai ales rozătoare, dar și unele păsări ca potârnichi, ciori, rațe
- este o pasăre sedentară, întâlnită din ce în ce mai rar în ultimul timp
- în captivitate se îmblanzește





## CIOCĂNITOAREA NEAGRĂ

Denumirea științifică: *Dryocopos martius*

### Caracteristici:

- este cea mai mare ciocănitoare la noi, având talia unei ciori
- are coloritul complet negru, având doar o pată roșie pe creștet
- la munte trăiește în zona pădurilor de conifere și de amestec; este mai rar întâlnită în pădurile de la șes, dar se întâlnește în Munții Macinului, în pădurile de foioase
- cuibul și-l sapă în trunchiuri de copaci, la 3-20 m de la sol, intrarea are forma ovală
- femela depune în aprilie-mai 3-5 ouă albe, lucioase, pe care le cloresc ambele sexe timp de 13-14 zile
- iarna se întalnește și în ținuturile joase
- este o specie sedentară



## CIOCĂNITOAREA PESTRIȚĂ MICĂ

Denumirea științifică: *Dendrocopos minor*

### Caracteristici:

- are talia unei vrăbii, fiind cea mai mică ciocănitoare de la noi
- este relativ rară
- coloritul este negru, pe spate cu dungi albe și cu roșu pe cap
- femela nu are roșu.





## PRIVIGHETOAREA

Denumirea științifică: *Luscinia megarhynchos*

**Caracteristici:**

- la noi o întâlnim în sezonul cald
- se instalează în pădurile cu mult subarboret, în general în ținuturi joase, dar și în păduri, grădini, etc
- Penajul corpului este cafeniu, coada ruginie
- are un cântec foarte placut
- își face cuibul pe solul înierbat sau tufe joase, bine mascat de ierburi
- femela depune 5 ouă în luna mai
- ouăle au culoarea brună-maslinie
- clocește numai femela timp de 14 zile
- toamna migrează în Africa Centrală și de vest pentru a ierna



## CORBUL

Denumirea științifică: *Corvus Corax*

**Caracteristici:**

- este mult mai mare decât ciorile și mai rar, ocrotit ca monument al naturii
- corbul se recunoaște atât dup coada lui rombică, cât și după croncănitul lui specific
- cuibărește în păduri, de la zăvoaiele din șes, până în munții înalte
- prin februarie începe să-și facă un cuib mare în vârful unui copac (la munte și-l face pe stânci), folosind multe crăci pe care le leagă uneori cu nămol
- femela depune 4-6 ouă verzui-albăstrui pe care le clocește
- tatăl stă pe lângă cuib, alungând păsările ce se apropie
- îl întâlnim tot timpul anului





## CIOCÂRLIA DE PĂDURE

Denumirea științifică: *Lullula arborea*

### Caracteristici:

- este singura specie dintre ciocârliile noastre, care se aşează de regulă pe arbori
- coloritul este ca cel al ciocârliei de câmp, iar pe creștet are un mic moț de pene
- se întâlnește în regiunile de stepă și silvostepă, urcând și pe văile largi ale râurilor
- cuibul și-l instalează numai pe sol, în teren înierbat, într-o mică adâncitură
- ouăle, în numar de 4-5, de culoare pământie, cu pete brune, sunt clocite de femelă aproximativ 14 zile
- cuibăritul începe din aprilie
- pe sezon au loc două clociri
- masculul cântă într-un arbore din apropierea cuibului
- toamna se retrag pentru iernat în locuri mai sudice
- în iernile blânde se pot întâlni, la noi, unele exemplare nordice
- zonele de iernat sunt în sudul și vestul Europei, în valea Nilului inferior și sud-vestul Asiei
- ciocârlia de pădure apare la noi în anotimpul calduros





## LĂSTUNUL

Denumirea științifică: *Apus apus*

**Caracteristici:**

- provine din sudul Europei
- are siluetă tipică, în formă de seceră
- poate fi văzut în aceste locuri de la începutul lui aprilie, până spre sfârșitul lui august
- cuibul este construit din puf lipit cu salivă, prin crăpăturile de stâncă, între lunile mai și iunie
- ouăle lunguiete și albe, în număr de 3, sunt clocite de ambii părinți circa 3 săptămâni
- puii stau în cuib aproximativ 40 de zile, părinții hrănindu-i cu insecte - sunt foarte rapizi, ating în zbor o viteză de 320 km/h



## MIERLA DE PIATRĂ (DE STÂNCĂ)

Denumirea științifică: *Monticola saxatilis*

**Caracteristici:**

- este prezentă mai ales pe stâncăriile calcaroase
- este ușor de recunoscut: bărbătușul are pieptul și abdomenul portocaliu, capul și gâtul albastru, coada roșie și o pată albă pe spinare
- atunci când se aşează pe o stâncă pentru a fluiera melodios și bland, sau când zboară în sus, își arată din plin culorile vii
- cuibul este ascuns cu grijă printre crăpături de stâncă, adăpostind 4-5 ouă albastre-verzui pe care le clocesc ambii părinți prin lunile aprilie-mai sau iunie.
- puii stau în cuib circa 2 săptămâni, după care își caută singuri hrana.
- o întâlnim numai vara





## CUCUL

Denumirea științifică: *Cuculus canorus*

### Caracteristici:

- cuibul de cuc nu poate fi găsit niciodată, deoarece acestă pasăre, cunoscută de toată lumea după glas, nu-și face adăpost, fiindcă nu-și clocește ouăle și nici nu îngrijește de pui
- se înmulțește totuși, într-un fel aparte, depunând câte un ou în cuiburile altor păsări mult mai mici
- femela de cuc depune cel puțin 12 ouă (adesea mai mult de 20) în fiecare primăvară, din mai până în iulie
- ea desfășoară o activitate deosebit de complexă pentru a surprinde momentul când poate lăsa oul, fără a fi observată, și cât mai repede, în cuibul ales
- uneori îl depune pe pământ și îl duce în cioc până la cuibul „gazdei” involuntare, scoțând tot de acolo, tot în cioc, un ou
- puiul de cuc este golaș și cu gura portocalie
- el crește repede, dar cât este încă golaș și cu ochii închiși aruncă din cuib ouăle și pupii mamei adoptive, impingându-i cu spinarea spre margine
- acest instinct se manifestă în primele 4 zile de viață
- el stă în cuib 21-22 de zile, este foarte lacom și gălăgios
- unele păsări își părăsesc cuibul în care și-a depus oul un cuc
- îi întâlnim în sezonul cald





jocuri și ghicitori

Identificați păsările din acest tabel:

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

ŞOIM, LĂSTUN, ŞORECAR, ACVILĂ, PRIVIGHETORĂE,  
CUC, VIESPAR, BUFINȚĂ, CORB, CIOCANITOARE,

Vine `doctoru` -n pădure  
Cu fes roş și cu secure!

Ciocanitoarea

Ce moțată, dragii mei,  
A prins Creangă într-un tei?

Pupaza

Cântăreață delicată,  
Vraja-i seara ne desfată!

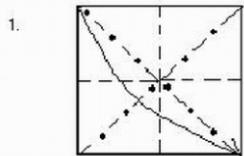
Privighetorăea

Doar primavara in cranguri  
I se aude numele si cantul.  
Canta des, insa putin.  
Puii-i ies in cuiub strain.

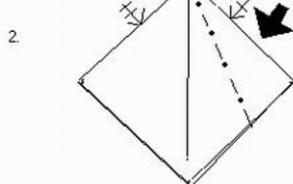
Cucu



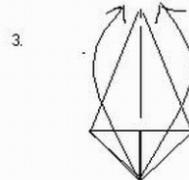
## Barn Swallow



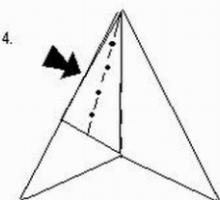
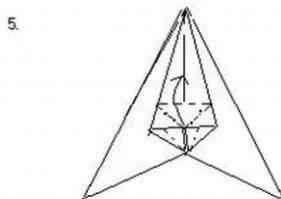
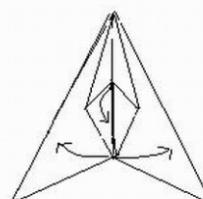
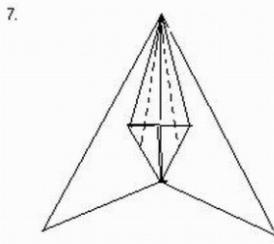
Preliminary fold



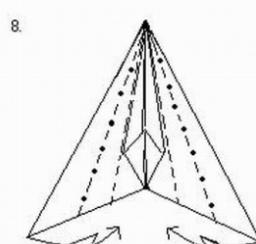
Squash fold all four flaps



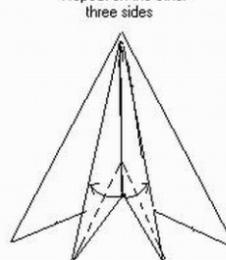
Turn the figure insideout

Squash fold  
Repeat on the other  
three sidesPetal fold  
Repeat on the other  
three sidesPull the center points  
apart and turn the middle  
triangle inside out.  
(Inside petal fold)  
Repeat on the other  
three sides

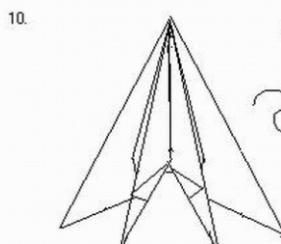
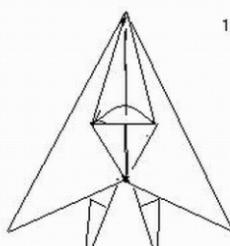
Valley folds



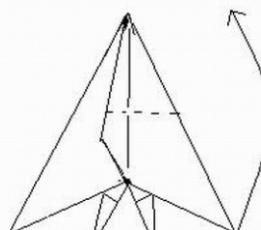
Pleat both sides



Valley folds

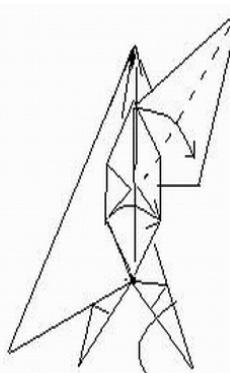
Turn the figure  
over

Fold one layer over

Stretch the point up on  
the side

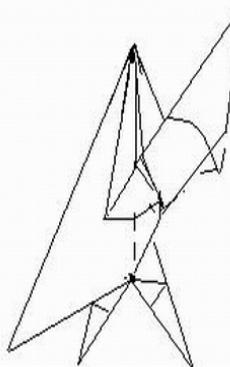


13.



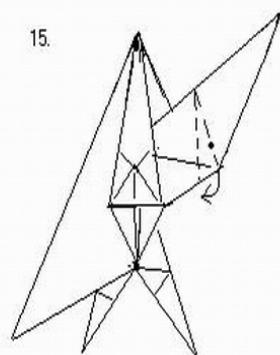
Valley fold the point in half  
The Model will not lie flat

14.



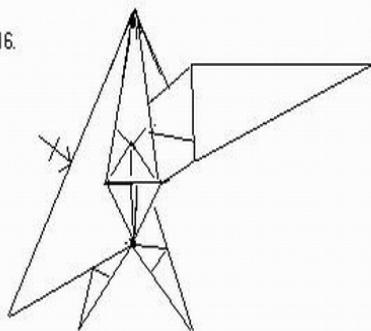
Lower the wing and  
flatten it

15.



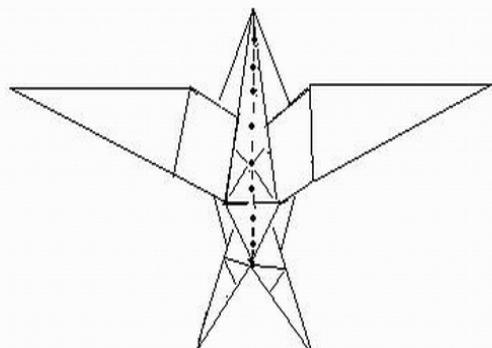
Pleat the wing:

16.



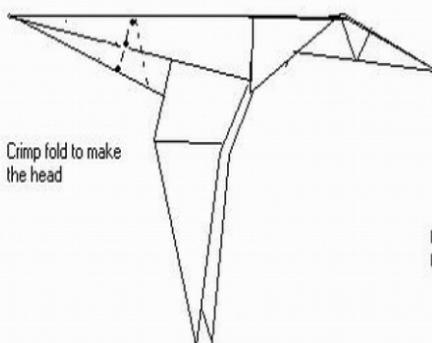
Repeat steps eleven through  
fifteen on the opposite side

17.



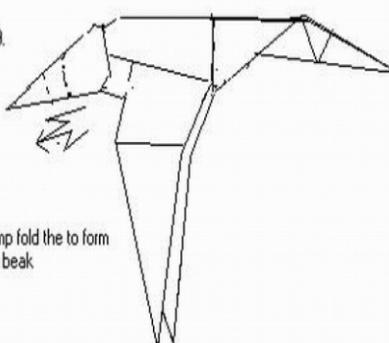
Fold the model in half

18.



Crimp fold to make  
the head

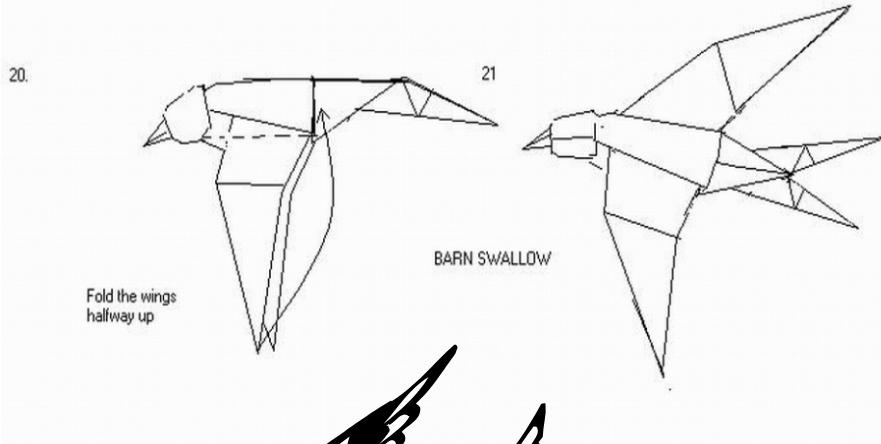
19.



Crimp fold the to form  
the beak



24



Fold the wings  
halfway up

BARN SWALLOW

Să-mi ghiciți o ghicitoare:  
Înaltă, cu lungi picioare,  
Pene negre pe-aripi are,  
Peste broaște e mai mare!  
barza

Lacomă, gălăgioasă  
Țopăie pe lângă casă!  
vrabia

Gheară-n cioc, gheară-n picioare  
Dă prăpăd prin zburătoare!  
Uliul

E o babă supărată  
Şade-n scorbură uscată,  
Are ochii de motan  
Şi seamănă c-un sultan!  
Bufnița

Ce holbată și sfioasă  
Toată ziua șade-n casă?  
Cucuveaua

O săgeată de cărbune  
Zboară iute peste lume!  
Rândunica