



Cuprins

Ceasul păsărilor

Anul păsărilor



Caracteristicile păsărilor	10
Locul de trai casă – curte – grădină	12
Locul de trai ogoare și câmpii	13
Locul de trai pădurea	14
Locul de trai munții	15
Locul de trai lacuri – bălți – mlaștini	16
Locul de trai țărmuri și lagune	17
De-a lungul anului păsărilor: ianuarie – decembrie	18



Ceasul pajiștilor

Anul pajiștilor

Ce este pajiștea? 44

Vietățile din pajiști 46

De-a lungul anului pajiștilor: ianuarie – decembrie 48

Cum se numesc plantele și animalele din aceste imagini 74



Ceasul pădurilor

*Anul pădurilor,
cu plantele și animalele lor*

Ce este pădurea? 78

Lumina ca arhitect al pădurii 80

O casă mare, plină de viață 82

Din ce cauză suferă pădurea? 84

De-a lungul anului: ianuarie – decembrie 86

Cum se numesc plantele și animalele din aceste imagini 108



Caracteristicile păsărilor 10

Locul de trai casă – curte – grădină 12

Locul de trai ogoare și câmpii 13

Locul de trai pădurea 14

Locul de trai munții 15

Locul de trai lacuri – bălți – mlaștini 16

Locul de trai țărmuri și lagune 17

Ianuarie 18

Februarie 20

Martie 22

Aprilie 24

Mai 26

Iunie 28

Iulie 30

August 32

Septembrie 34

Octombrie 36

Noiembrie 38

Decembrie 40



Ceasul păsărilor

Anul păsărilor





Acvila de munte



Măcăleandru

Caracteristicile păsărilor

Acvila de munte și *măcăleandru* din această ilustrație ne arată cât sunt de diferite păsările ca mărime, formă și colorit. Dar un lucru pe care îl au în comun sunt penele. În plus toate păsările au două aripi, două picioare cu gheare și un cioc. Prin aceasta se deosebesc de celelalte animale. Toate păsările pot să meargă, pășind sau ȝopăind, cele mai multe pot să zboare, unele pot să înoate și unele chiar să se scufunde.

Penajul păsărilor este alcătuit din diferite tipuri de pene: *puf* moale, care ține de cald corpului, *pene de contur* înguste, dar rezistente *pe aripi* pentru zbor și pene puternice *din coadă* care ajută pasărea să cârmească în zbor. Păsările își îngrijesc penele zilnic. În acest scop se scaldă uneori în băltoace sau în apele puțin adânci din apropierea malurilor lacurilor și râurilor. Apoi își curăță penele cu ciocul și le ung cu grăsime. Această grăsime este produsă în glande situate în partea posterioară a corpului. Ea face ca penele să devină elastice și impermeabile – lucru necesar mai ales pentru păsările de apă. Cu toate că sunt bine îngrijite, penele se uzează. Dar penajul păsărilor se reinnoiește anual. Se spune că păsările năpăresc.

Aripa de rândunică de pe această pagină arată cum sunt alcătuite aripile păsărilor și cum sunt așezate penele de contur. Sub pene se află oase, mușchi și tendoane care susțin aripile și le pun în mișcare. Toate aripile păsărilor au o structură asemănătoare, dar se deosebesc ca formă de la o specie la alta. Cel mai clar se observă această diferență la păsările aflate în zbor.

Pene de pe aripi

Pene din coadă

Puf



Aripă de rândunică

La toate speciile de păsări femelele depun *ouă*. Ele sunt clocite la căldura corpului păsării. Din ele ies apoi pui. După mărimea și culoarea ouălor păsărilor ne putem da seama cărei specii îi aparțin. Coaja lor prezintă culori și modele foarte variate.

Păsările au vederea foarte bună. Multe dintre ele văd mai bine decât oamenii. Și auzul lor este foarte bun, deși urechile lor nu au pavilioane externe. Orificiile urechilor se află în spatele ochilor, dar sunt acoperite de pene.

Ciocul este cornos. Folosește pentru hrănire, dar și ca armă, uneori fiind tăios ca un cuțit. Poate fi folosit și ca unealtă. Păsările nu au dinți.

Ca și ciocul, picioarele și ghearele păsărilor sunt diferite de la o specie la alta. Ele sunt potrivite pentru modul de trai al acestora: pentru umblat prin iarba înaltă (*la barză*) sau pentru înot (*la rață*), pentru pășit (*la ciocârlie*) sau pentru a sta pe ramuri (*la pițigoi*), pentru a se agăța de trunchiul copacilor (*la ciocânițoare*) sau pentru a înhăța prada (*la acvilă*).

Dacă cineva crede că păsările sunt libere și nu depind de nimic, se înșală: fiecare fel de pasăre poate să trăiască într-un anumit tip de spațiu. Acolo își găsește hrana și își construiește cuibul. Numim acel spațiu locul său de trai sau habitatul său.

Lebădă de vară

Cioară neagră

Aușel

Chiră de baltă

Vrabie

Vânturel roșu

Măcăleandru

Pițigoi

Culic

Cioară de semănătură

Vrabie

Pescăruș răzător

Barză

Rață

Ciocârlie

Ciocânițoare

Acvilă

