

מבוא לרפואת ציפורים ד"ר אבישי לובלין



Delta Society

Who Are Pet Partners?

Overview of the Program

The Pet Partners Program trains volunteers and screens their pets for visiting animal programs in hospitals, nursing homes, rehabilitation centers, and schools. Training is provided through hands-on workshops taught by Delta-licensed instructors, a home study course and videotape, and a continuing education newsletter. Animals are independently tested for skills and aptitude by Delta-licensed animal evaluators. Delta's national network links volunteers with facilities in their own communities that request visiting pets and helps Pet Partners contact facilities to begin visits in new locations. Almost 2,000 Pet Partners teams now operate in 45 states and four other countries, helping more than 350,000 people each year.

Animals That Can Be Pet Partners

Domesticated animals may become Pet Partners. Examples of registered pets include:

Dogs	Horses	Botherlilled Pigs
Cats	Goats	Cockatods
Guinea Pigs	Llamas	African Gray Parrots
Rabbits	Donkeys	Chickens



People who do not have an animal may also register as Pet Partners.

Benefits of Being Pet Partners

As a registered Pet Partner, you'll have the satisfaction of knowing you are helping people in need in your own community.

"These animals are awesome."

Dr. V. Roberts, Medical Director, Brain Injured Rehabilitation Center,
Orlando, FL.



מחלקת העופות

AVES

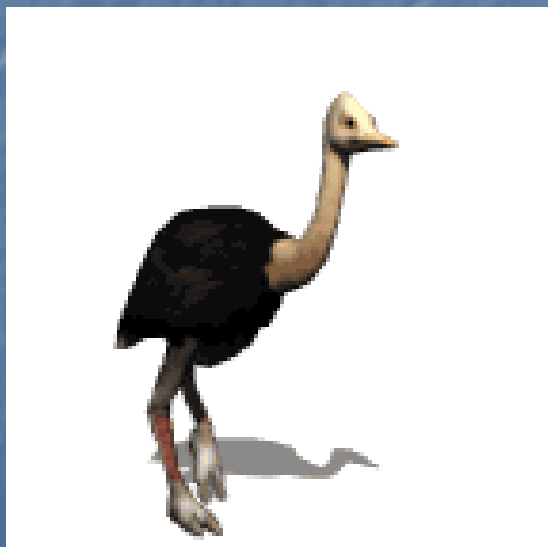
28 סדרות

160 משפחות

בערך 1800 סוגים

כ-9700 מינים –

מיונק-הדבש שאורכו כ-5 ס"מ – עד היען שגובהו מגיע ל-2.4 מ'



הסדרות החשובות לנו כמטפלים

תוכאים (דמויי-תוכי) Psittaciformes

ציפורי-שיר Passeriformes

יונאים (דמויי-יונה) Columbiformes

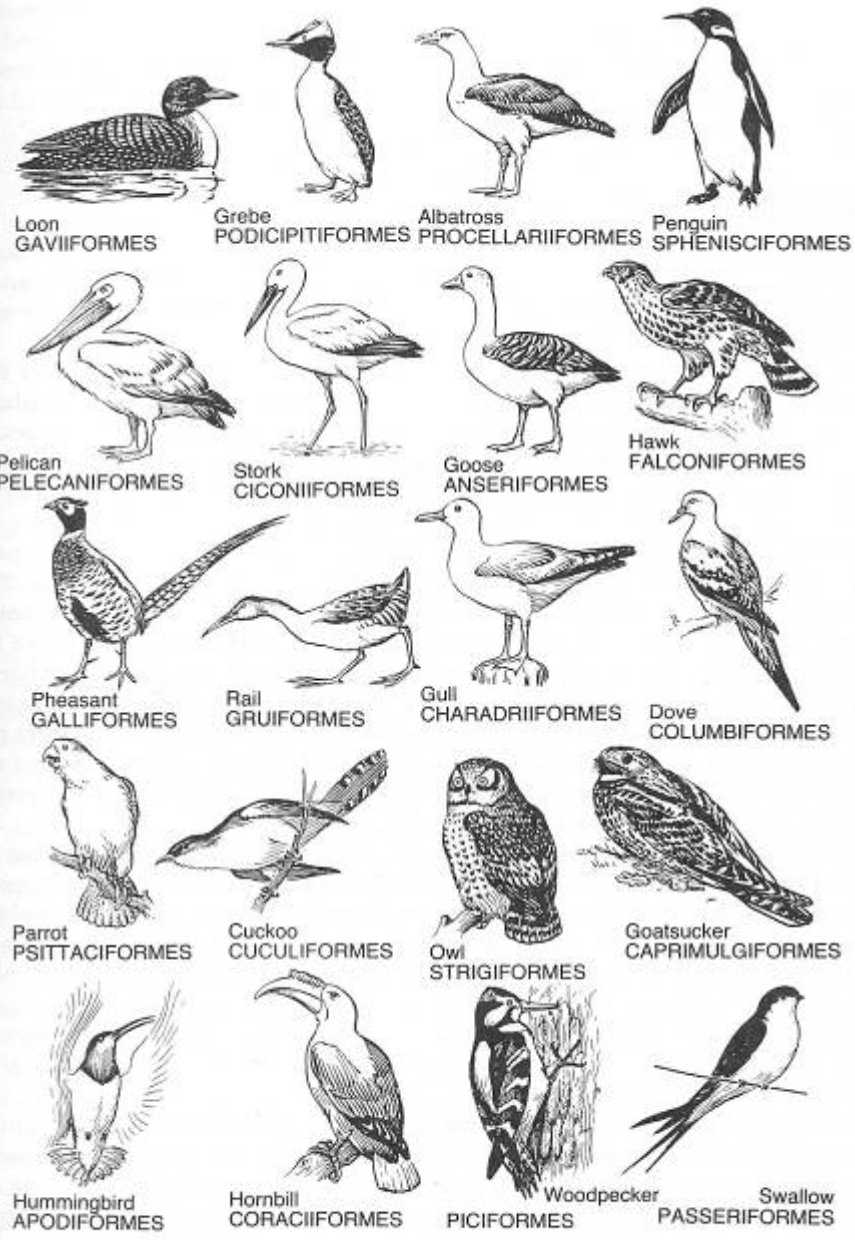


Figure 51. Thumb-nail sketches of representative members of the major orders of birds above the ratite level. The ordinal name and the popular name of the bird representing it are given in each case.



© Sally A. Morgan, Corbis

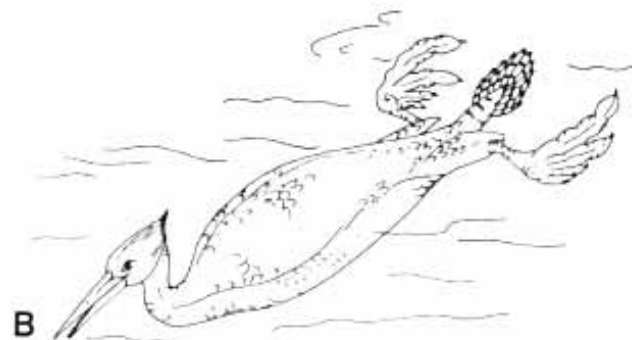
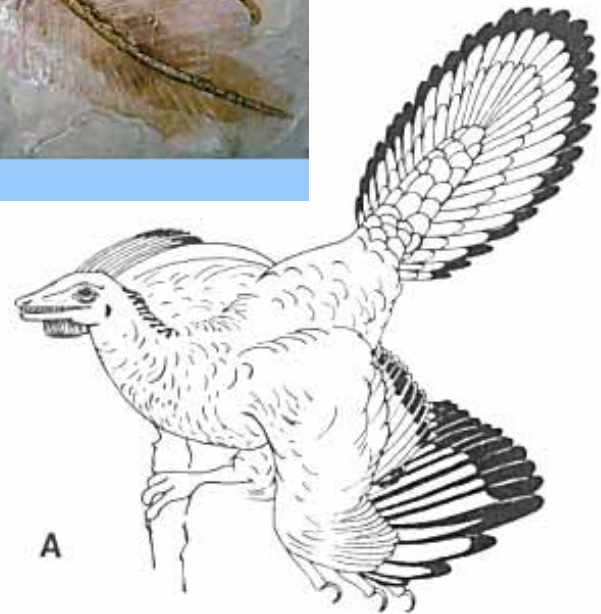
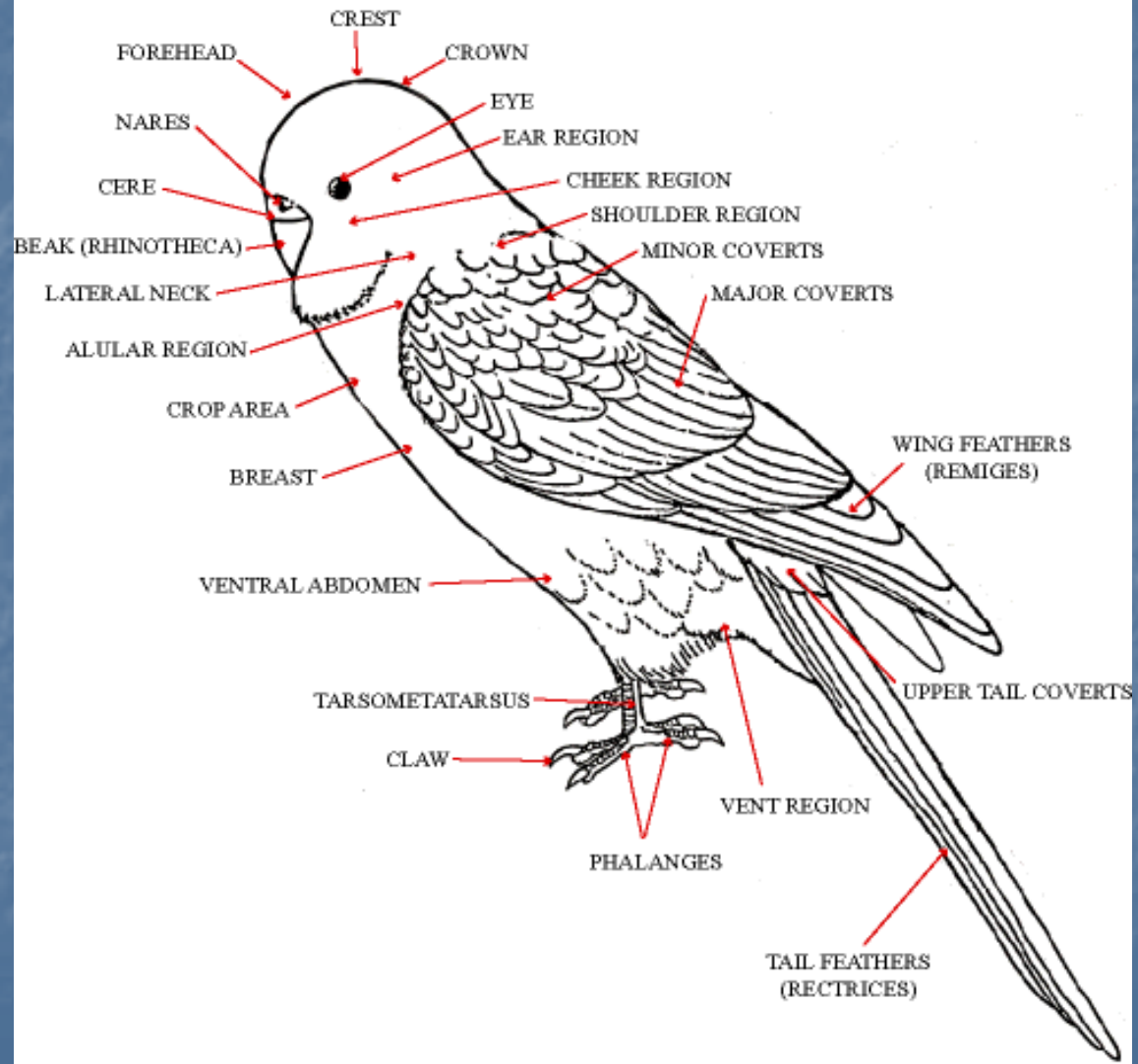
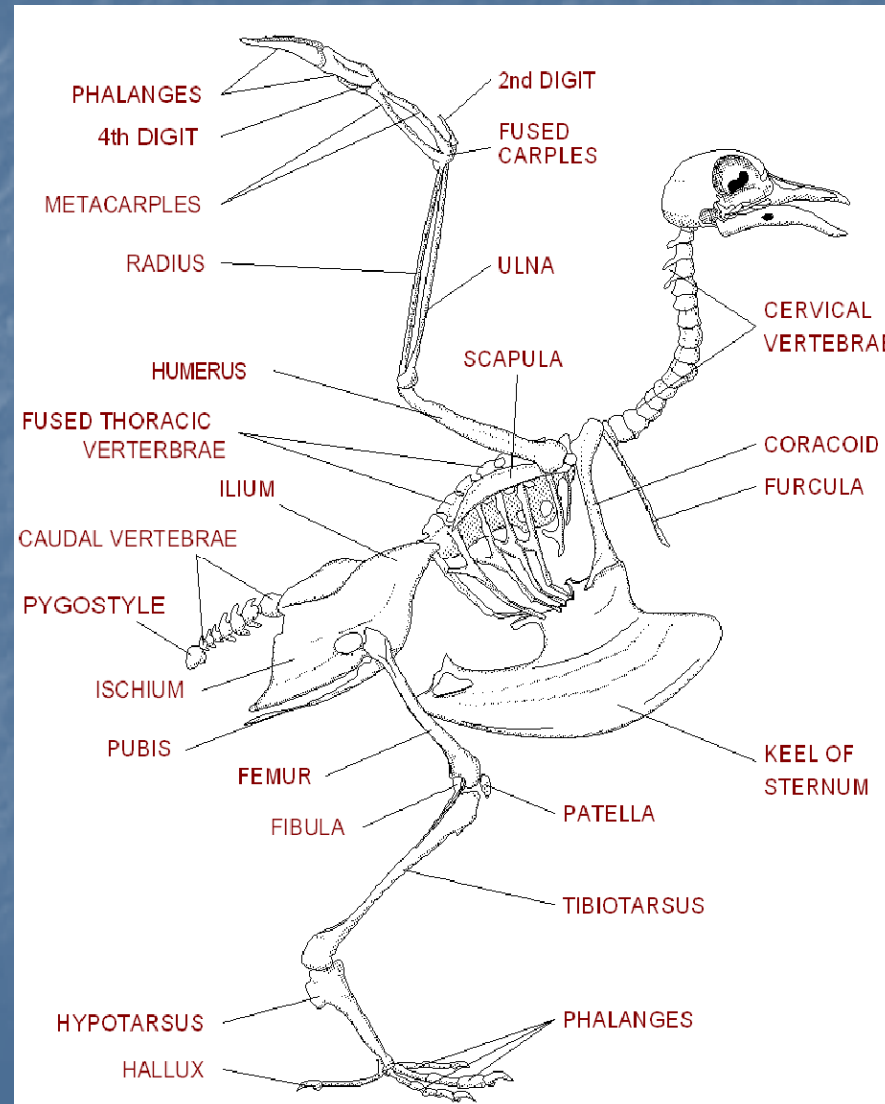


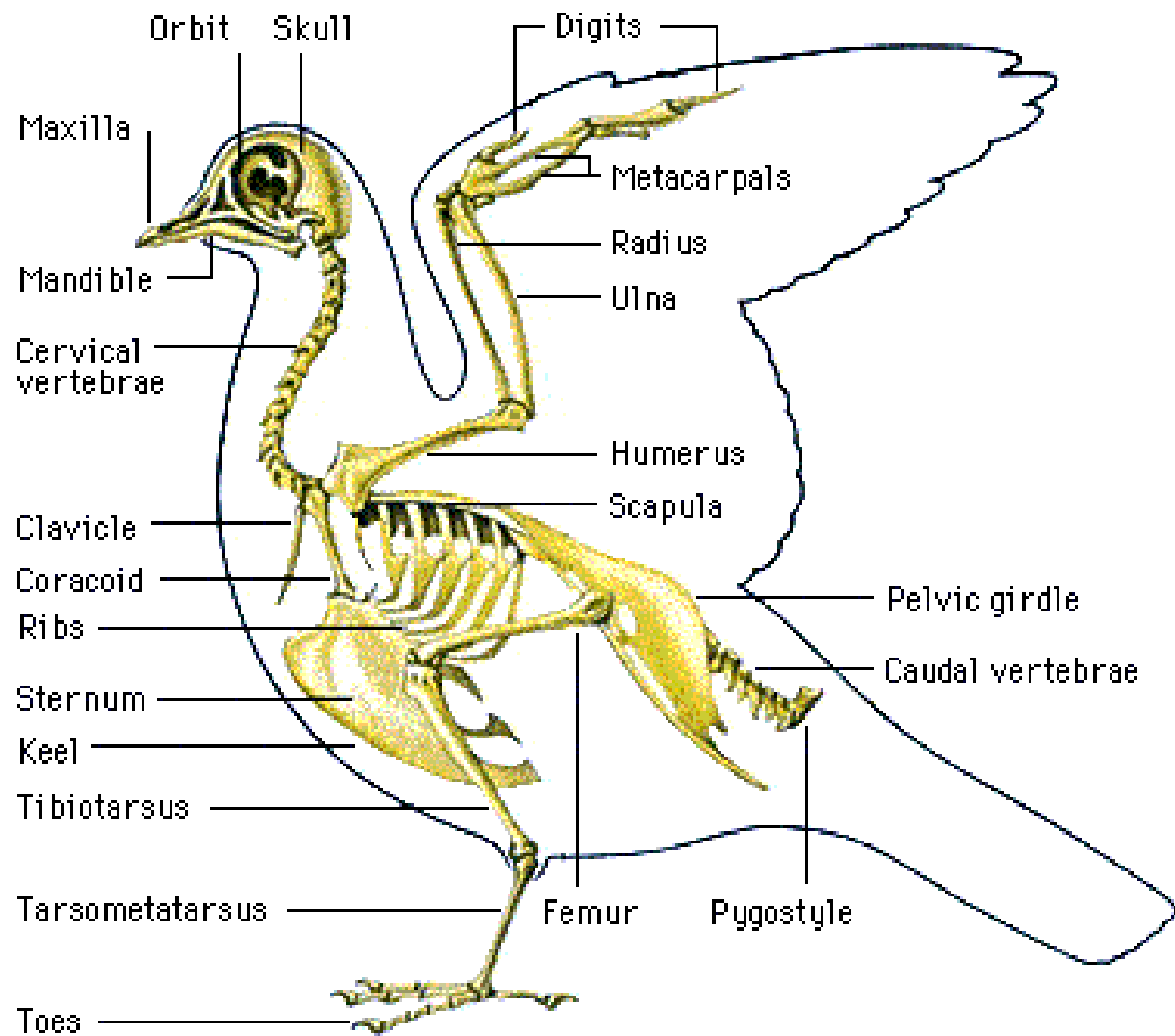
Figure 49. Primitive birds. *A*, *Archaeopteryx*, the earliest known bird and sole member of the Archaeornithes, had teeth, claws in the “hand,” a long bony tail, and other reptilian characters; in fact, were it not for the preservation of feathers on the fossils it would be considered a small saurischian dinosaur. *B*, *Hesperornis*, a member of the Odontognathae, was primitive in retaining teeth; however, the wings were almost totally lost and it was a highly specialized swimming form, like a flightless loon. (*A* after Heilmann; *B* after Fenton and Fenton.)

PARTS OF A BUDGERIGAR



שלד העוף





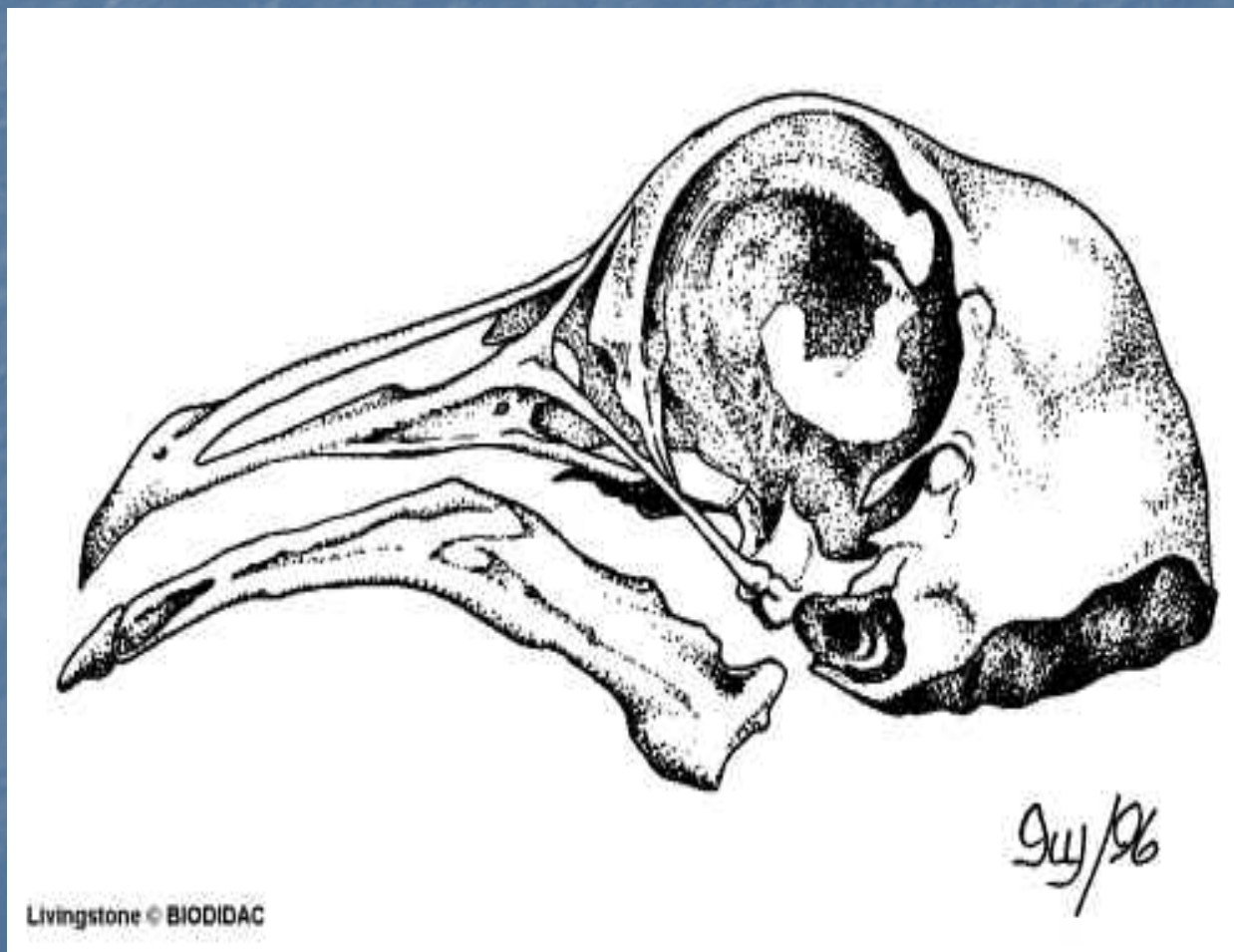
World Book illustration by James Teason

חוש הראיה – החוש הכי מפותח בעופות
בעיקר בעופות דורסים.

בדורסי לילה עיניים קדימה כמו באנשים.



שלד הראש בעוף



סוגי מקור



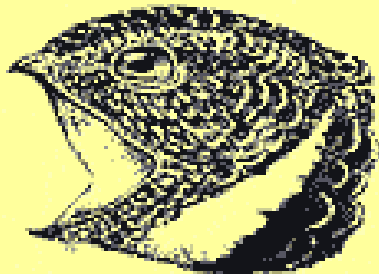
Chisel bill



Prober bill



Cracker bill



Trap bill



Scoop bill



Detector bill

World Book Illustrations by John D. Dawson

The bills of birds vary according to what they eat and their feeding methods. These drawings illustrate the widely different bill adaptations among six kinds of birds. Birds also use their bills in nest building and self-defense as well as in feeding. Woodpeckers hunt insects by drilling into trees with their chisellike bill. Brown creepers use their bill to probe the bark of trees for insects. Grosbeaks have an unusually strong bill, which they use to crack seeds. The nighthawk's bill opens wide, trapping insects in midair. Skimmers use the bottom half of their bill to scoop fish from the water. A spoonbill sweeps its bill back and forth through the water to find prey.

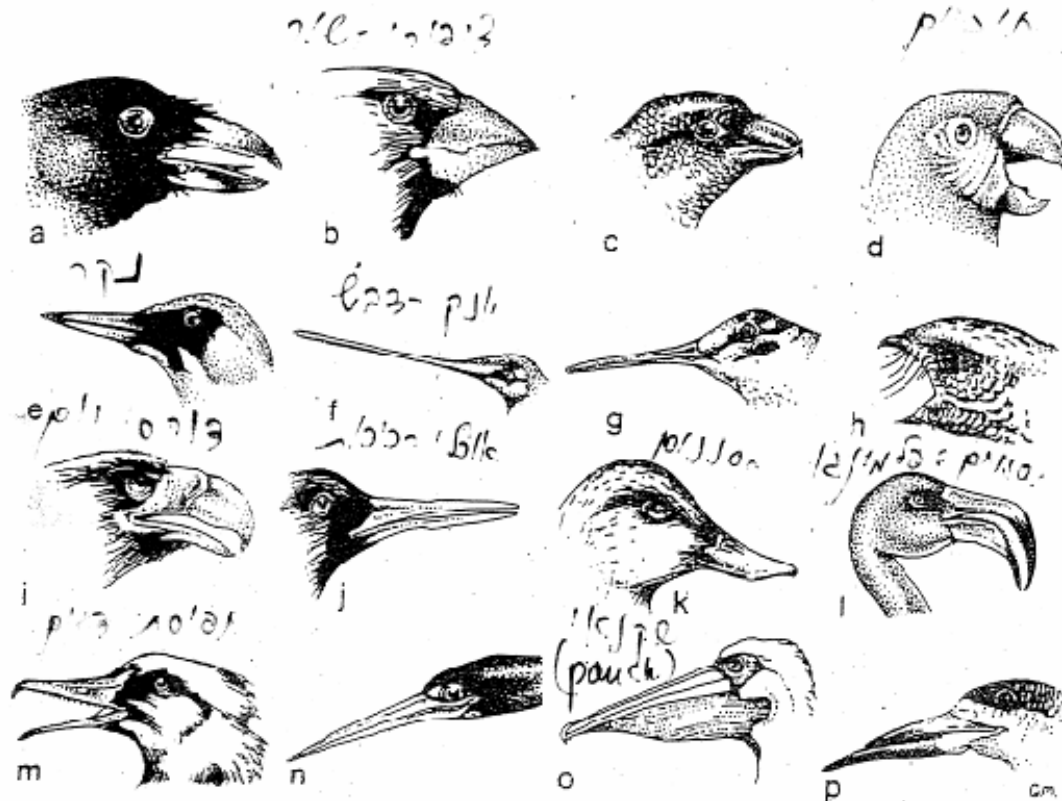
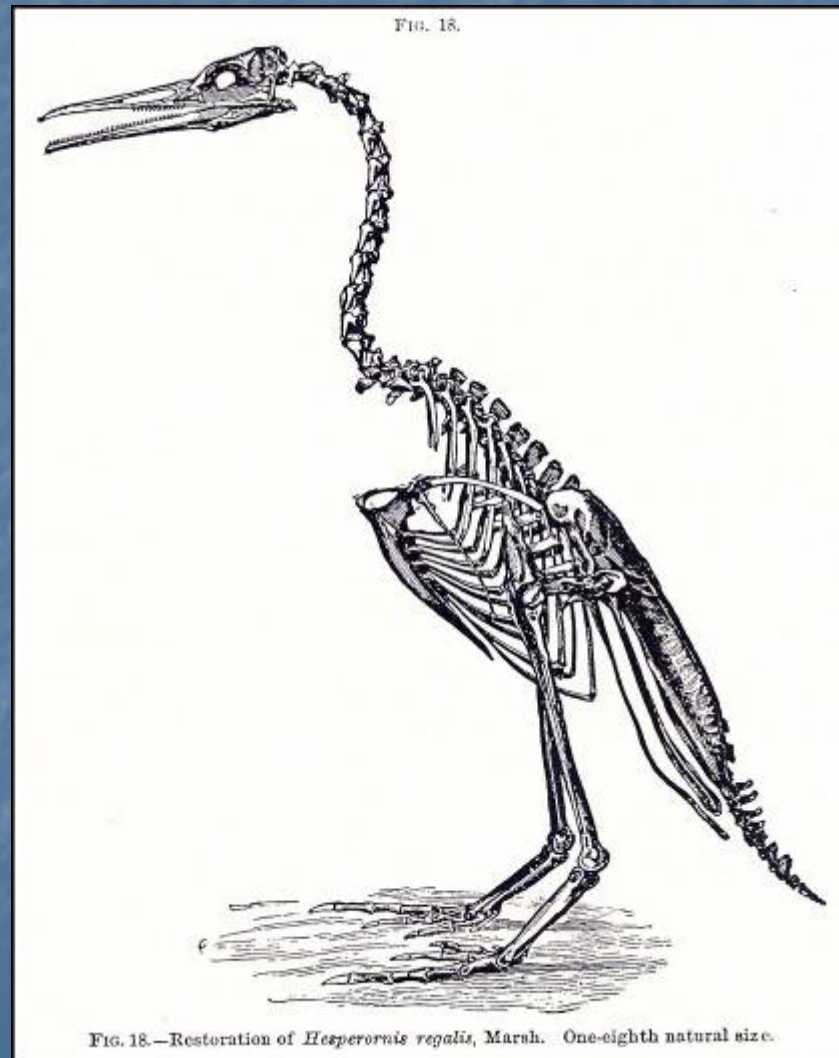


Fig 2-4 Examples of the avian bill showing adaptations for feeding. a, general purpose bill (raven); b, powerful seed-cracking bill (Hawfinch); c, bill for holding apart the scales of fir cones (Red Crossbill); d, bill for cracking fruit stones (parrot); e, chisel-like bill for penetrating wood (Green Woodpecker); f, bill for thrusting in flowers for pollen and nectar (Sword-billed Hummingbird); g, bill for probing mud (Eurasian Woodcock); h, short wide bill with metal ossicles for catching insects on the wing (European Nighthawk); i, raptorial bill for tearing flesh (Steller's Sea Eagle); j, sturdy bill for forcing open molluscs (Oystercatcher); k, filtering bill (Common Pochard); l, filtering bill (flamingo); m, saw-edged bill for catching fish (Red-breast Merganser); n, daggerlike bill for spearing fish (Anhinga); o, pouchlike intermaxillary region for catching fish by dip-net action (European White Pelican); p, knife-like projecting mandibular rostrum for ploughing water (Black Skimmer).

חוליות





עצמות הכנף

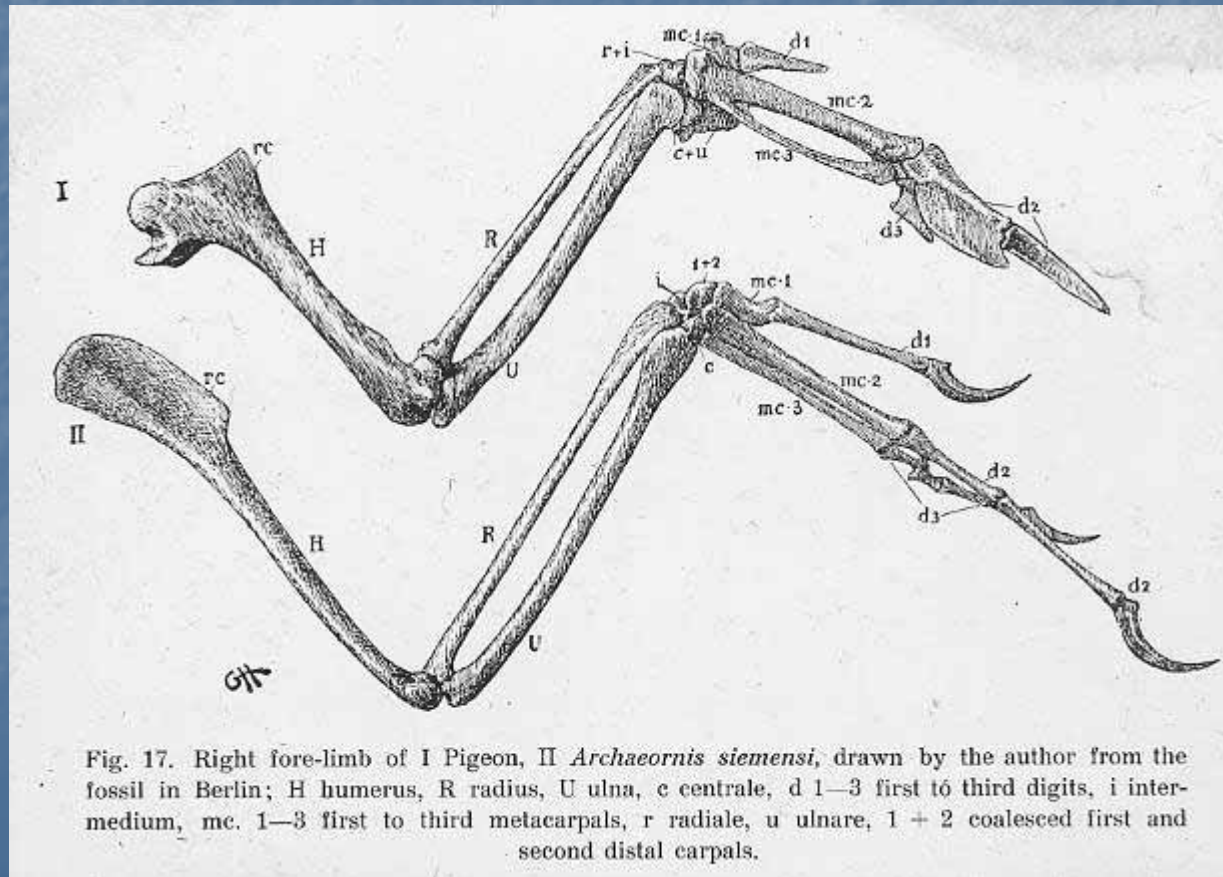
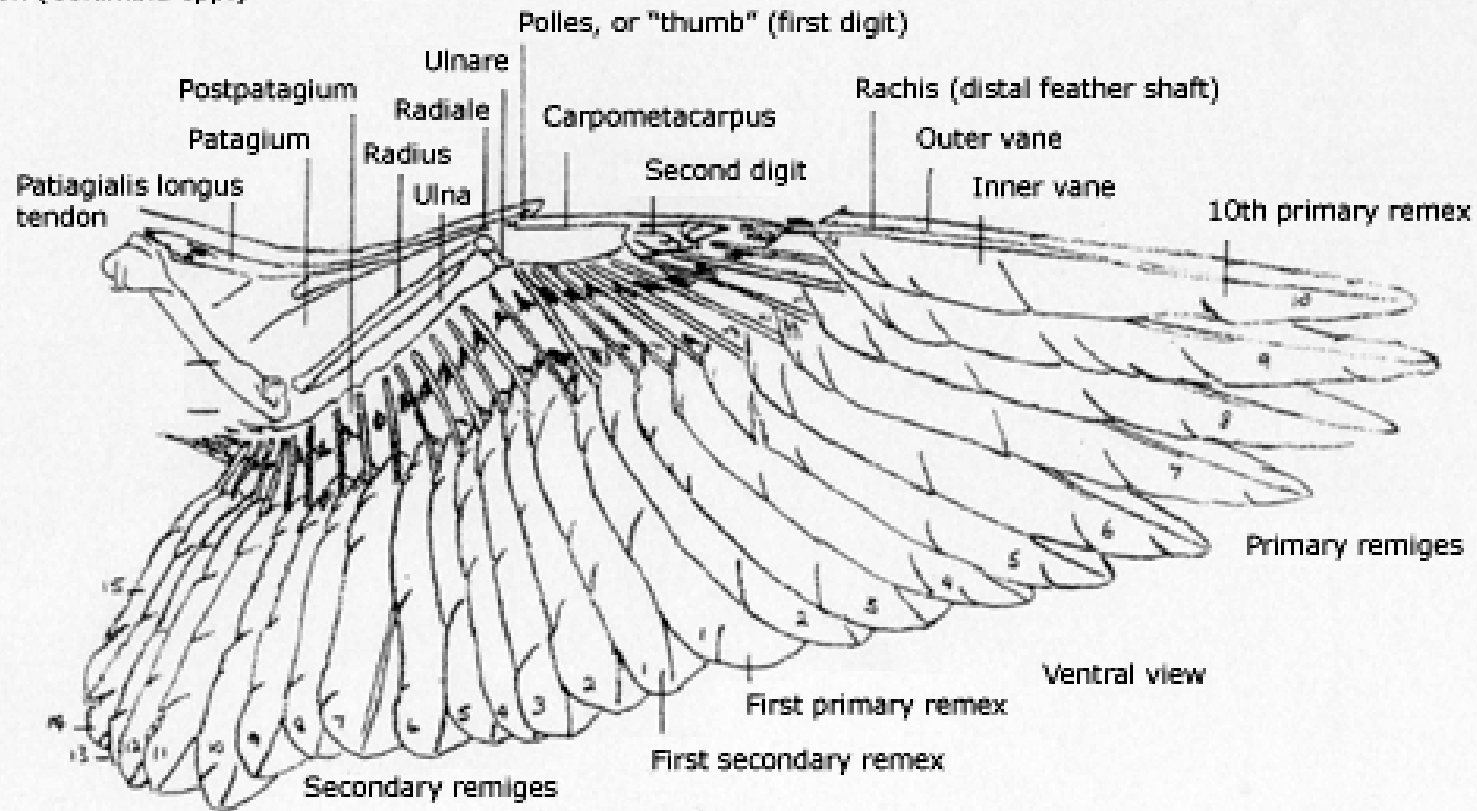


Fig. 17. Right fore-limb of I Pigeon, II *Archaeornis siemensii*, drawn by the author from the fossil in Berlin; H humerus, R radius, U ulna, c centrale, d 1—3 first to third digits, i intermedium, mc. 1—3 first to third metacarpals, r radiale, u ulnare, 1 + 2 coalesced first and second distal carpals.



מבנה הכנף

Internal Structures of the Wing -
pigeon (*Columbia spp.*)





שלל צבעים בעור/נוצות העופות

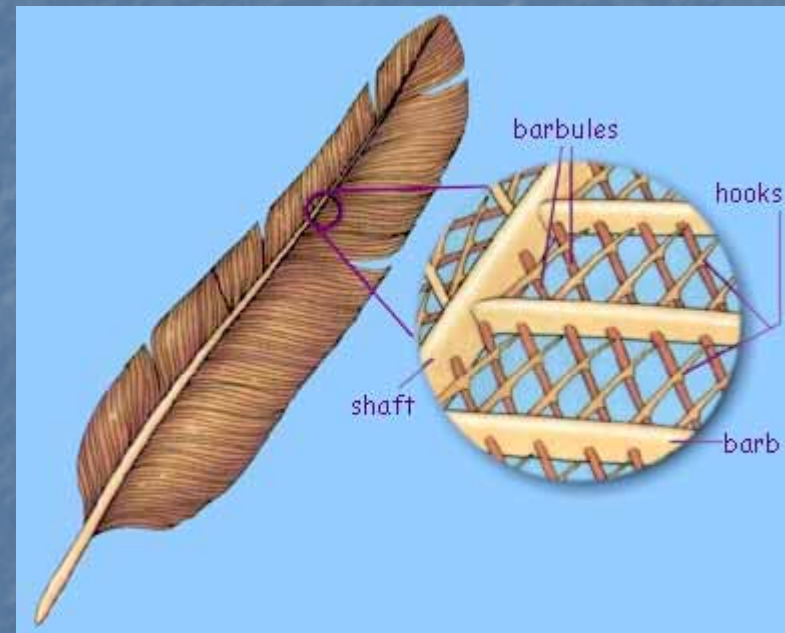
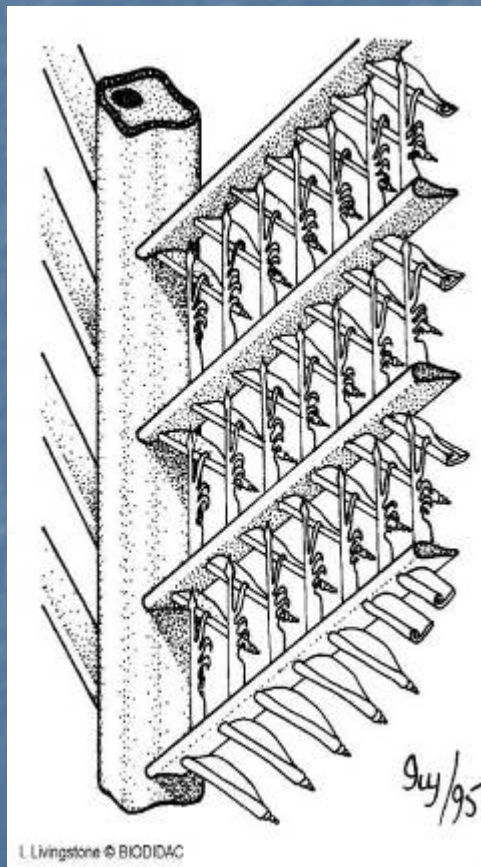
נוצות טווס



נוצות תוכי ארה



מבנה הקרסים בנוצה



רגליים



Grasping foot



Scratching foot



Swimming foot



Perching foot



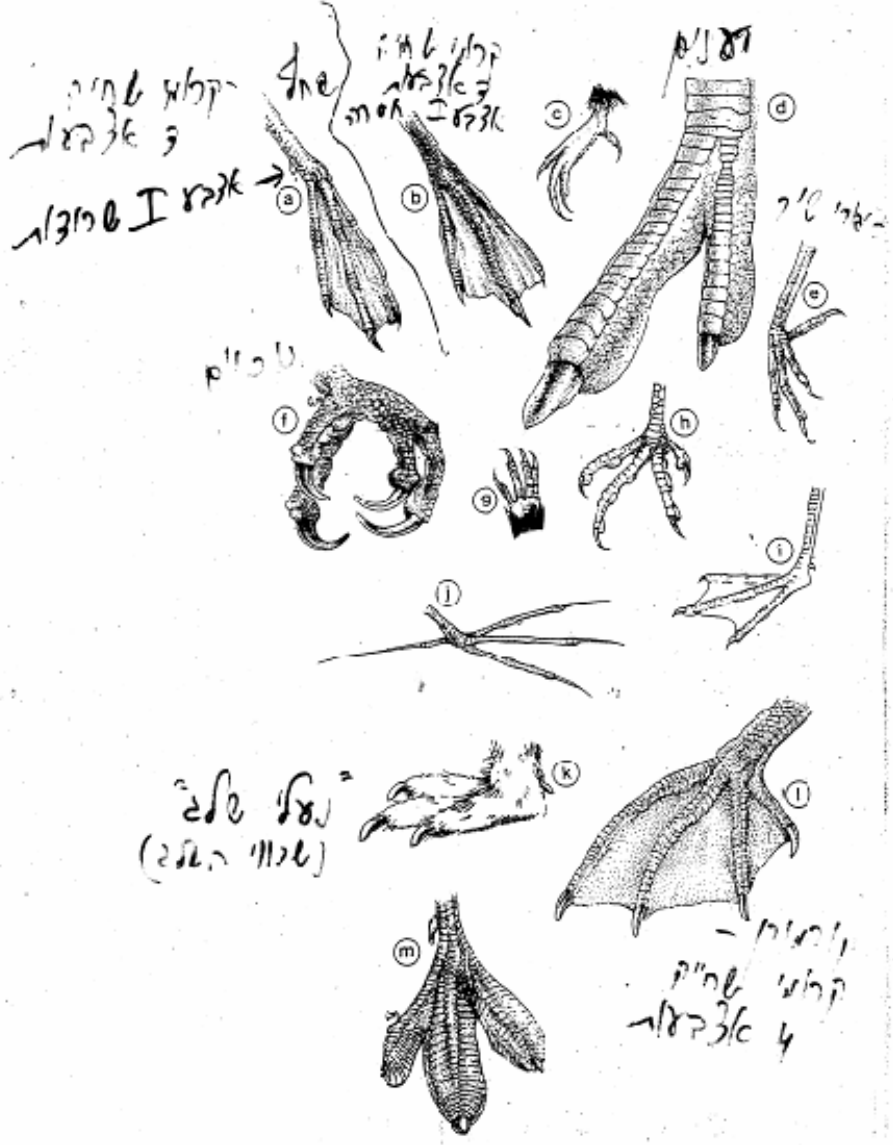
Running foot



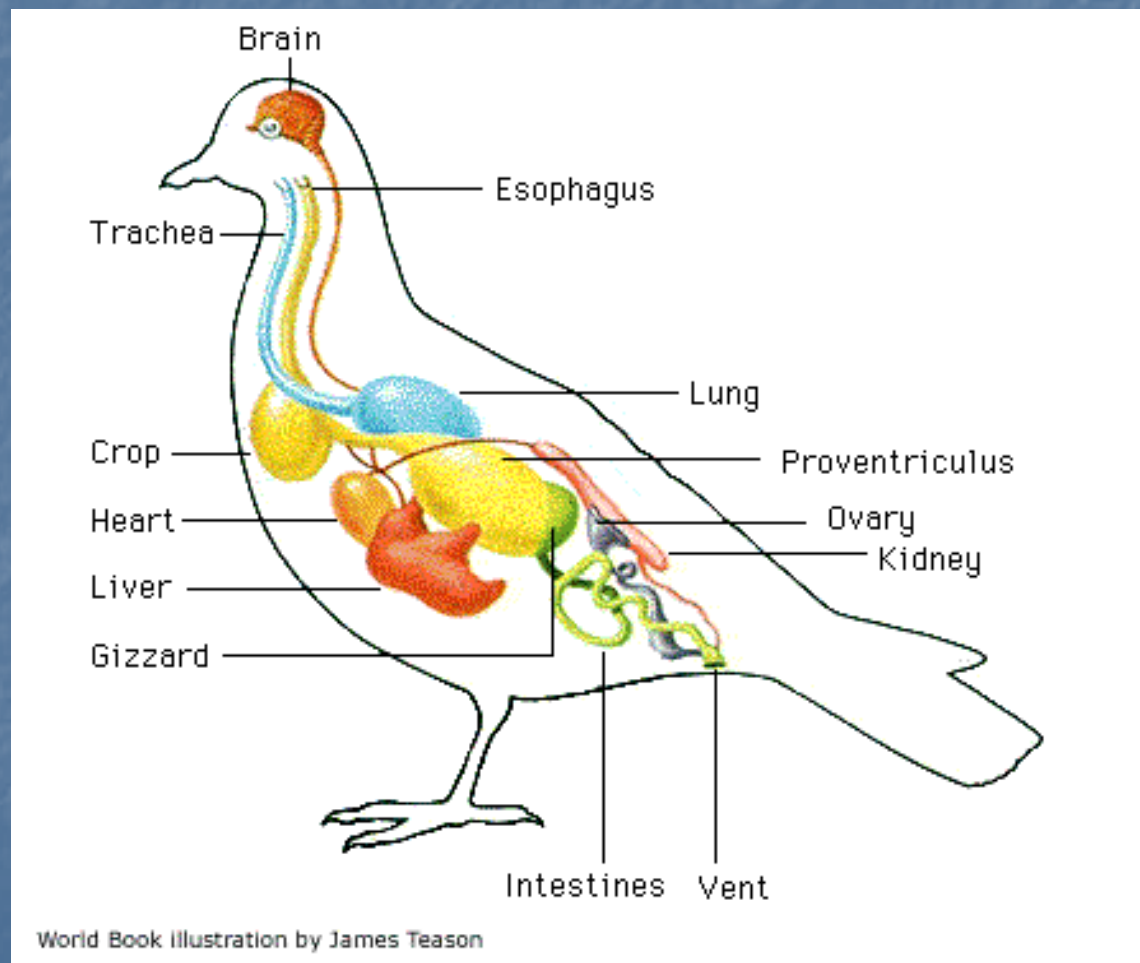
Climbing foot

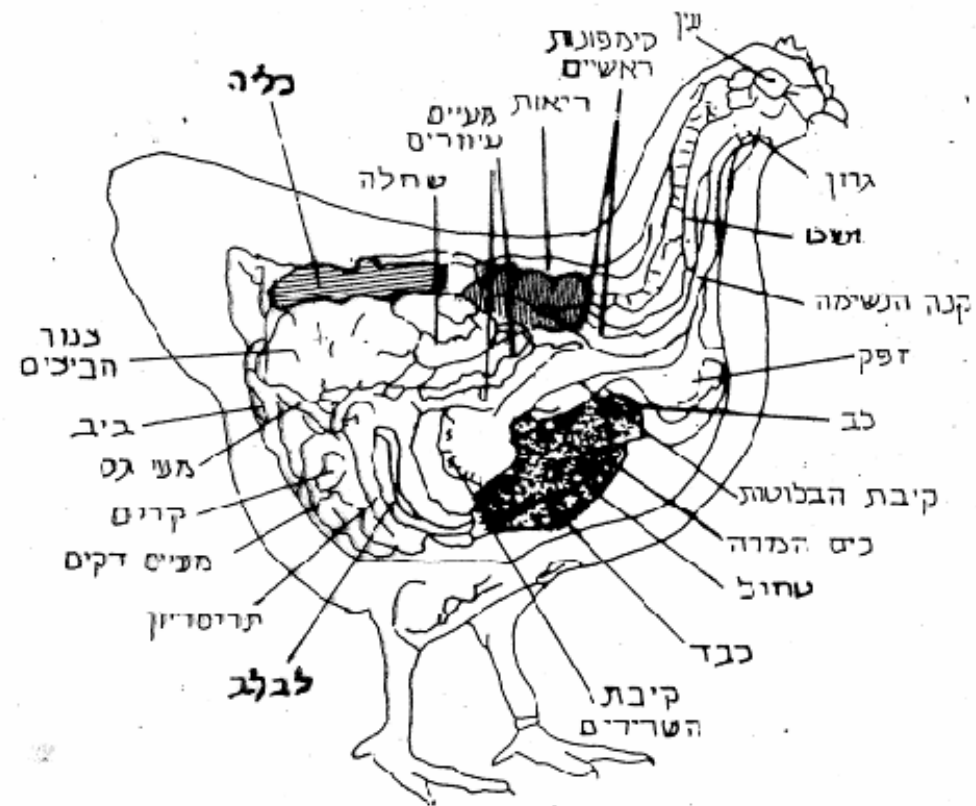
World Book illustrations by John D. Dawson

Most birds have four toes on each foot, and all birds have a claw at the tip of each toe. However, the arrangement and size of the toes and the size and shape of the claws vary according to the ways of life of different species. These drawings show six of the most common variations. Ospreys use their large, curved claws to snatch fish from the water. Pheasants and other birds that scratch the soil for food have raked toes. Ducks and other web-toed swimming birds use their feet like paddles. Robins have a long hind toe, which helps them grip a perch tightly. Killdeers and many other fast-running birds have three toes instead of four. A woodpecker's hind toes enable it to climb without falling backward.

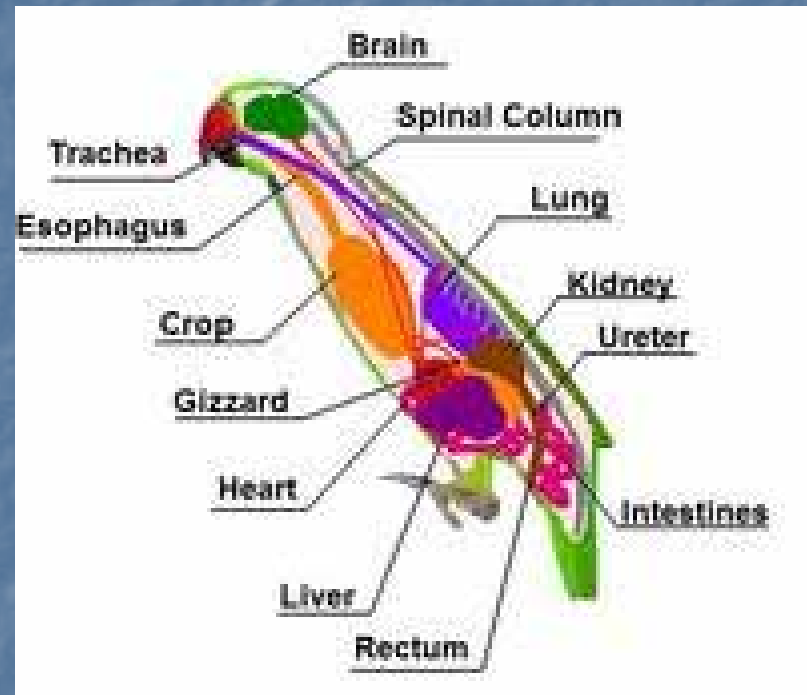
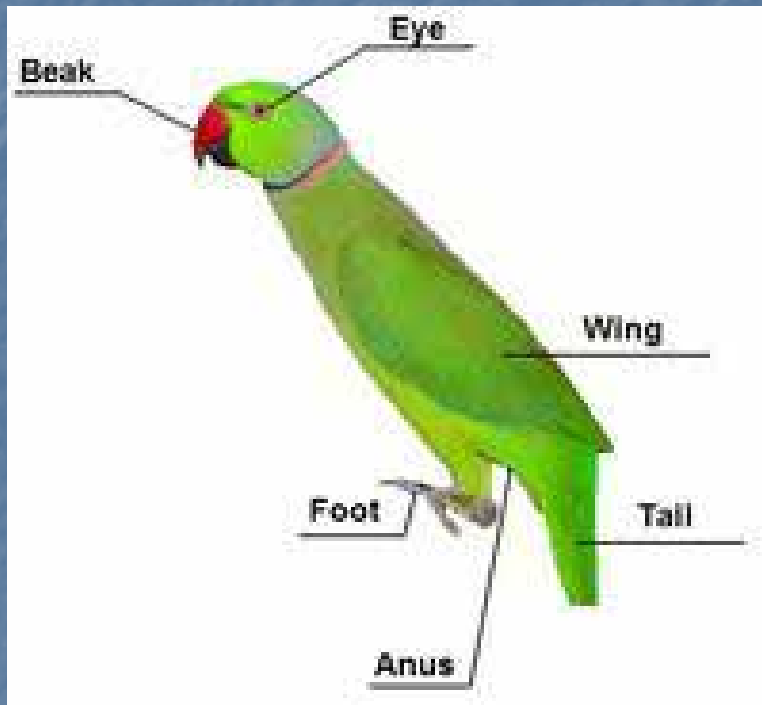


מערכות הגוף הפנימיות בעוף





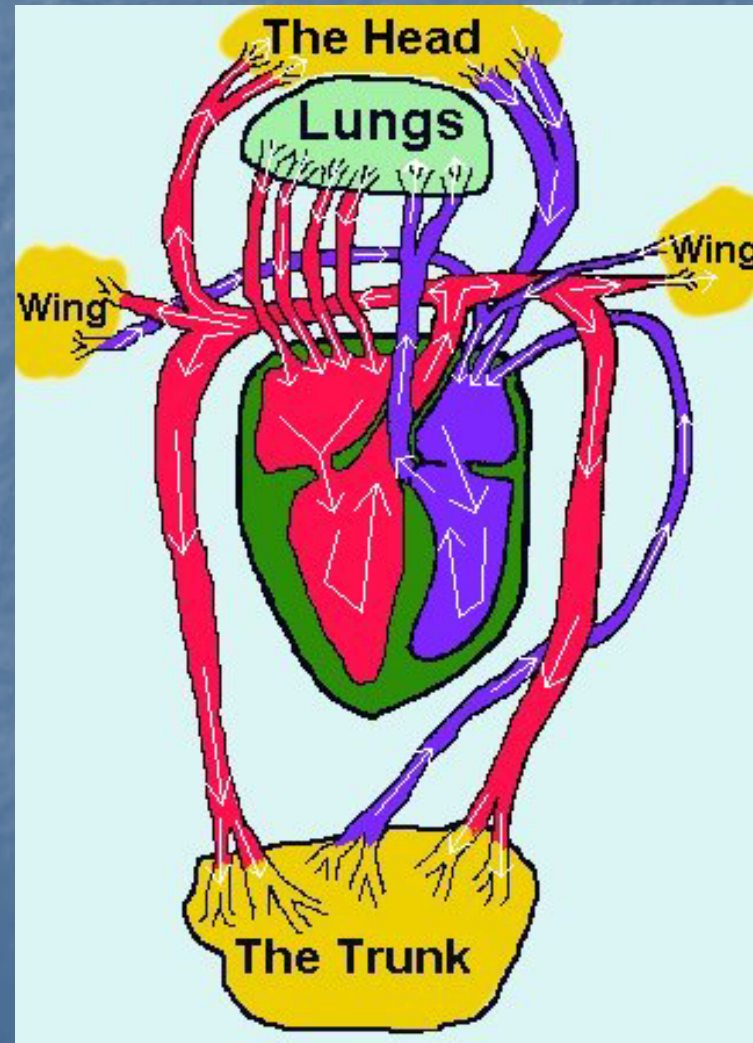
האברים הפנימיים של התרנגולת





**בגלל הצורך בהפקת אנרגיה רבה הנדרשת לתעופה,
בעופות המערכת הרספירטורית-קרדיו-וואסקולרית
מפותחת ועובדת בערכים גבוהים (חילוף-חומרים גבוה,
קצב נשימה ולב גבוהים, טמפ' גוף גבוהה וכיו"ב)**

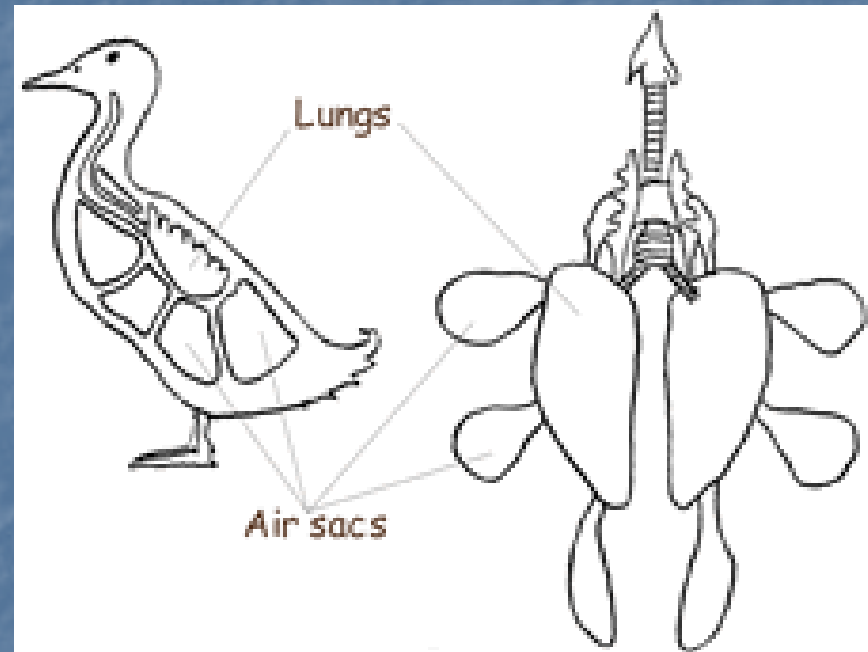
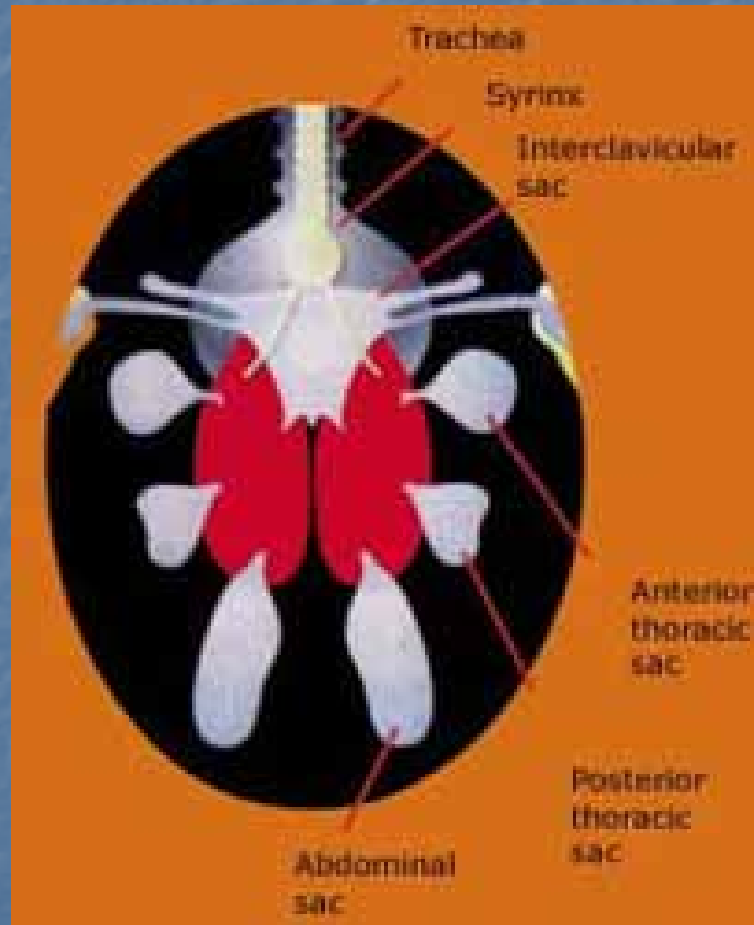
הלב ומחזור-הדם בעופות



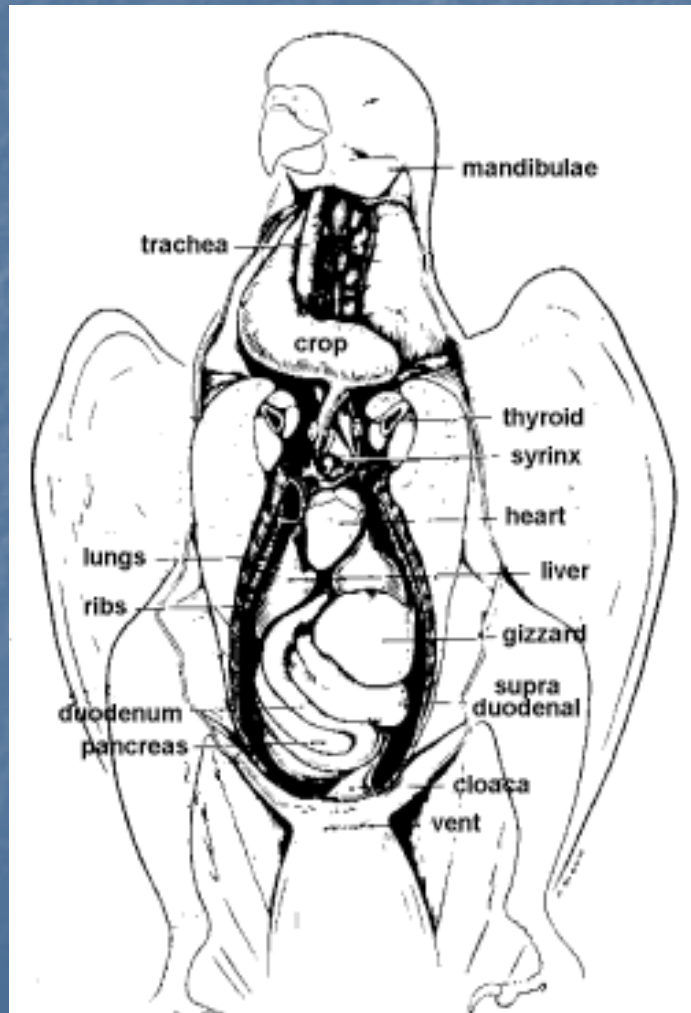
מע' הנשימה בעוף



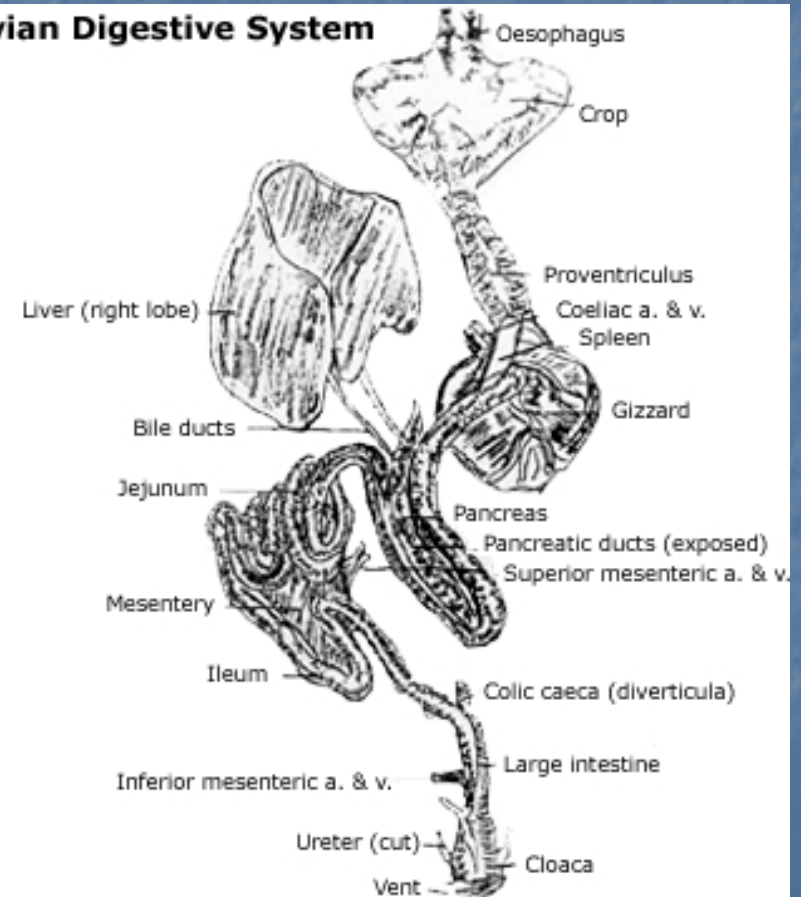
מערכת שקי-האוויר בעוף



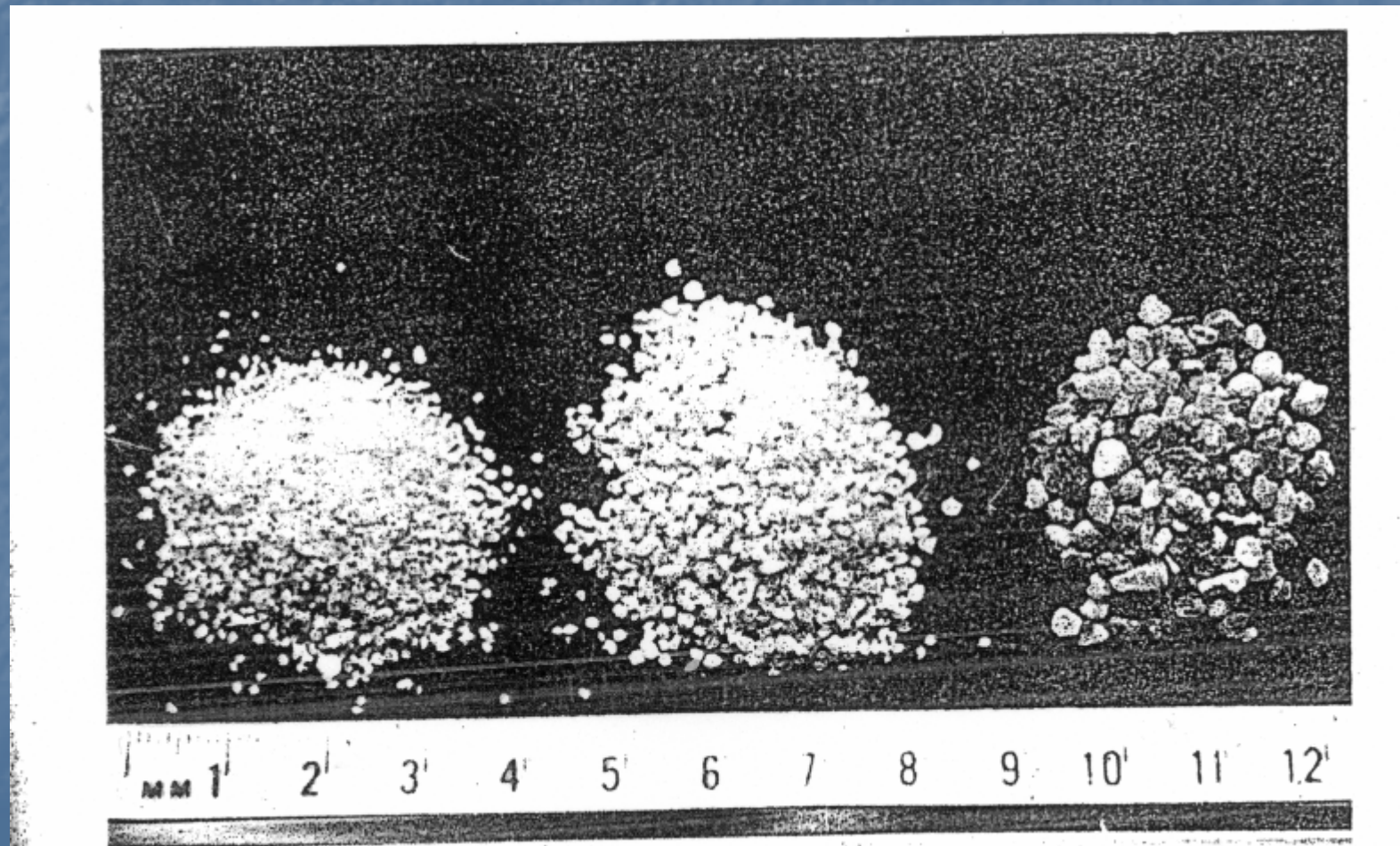
מע' העיכול של העוף



Avian Digestive System



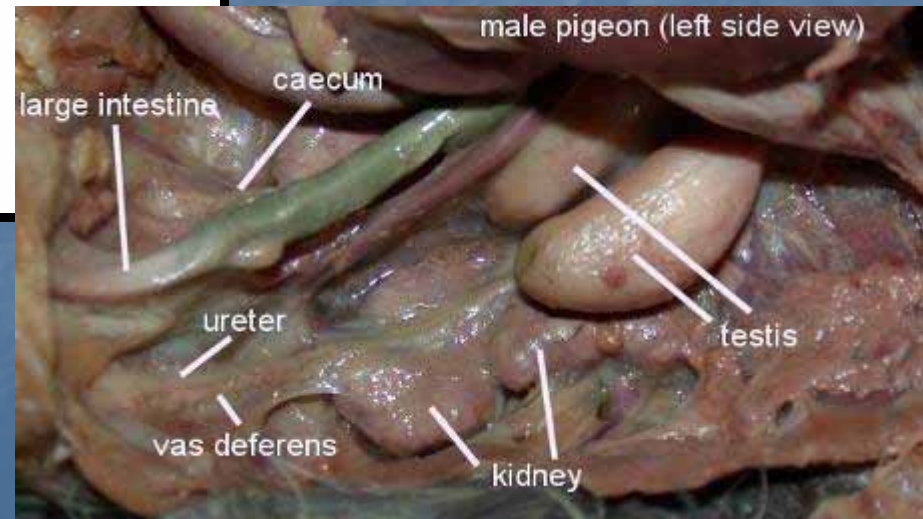
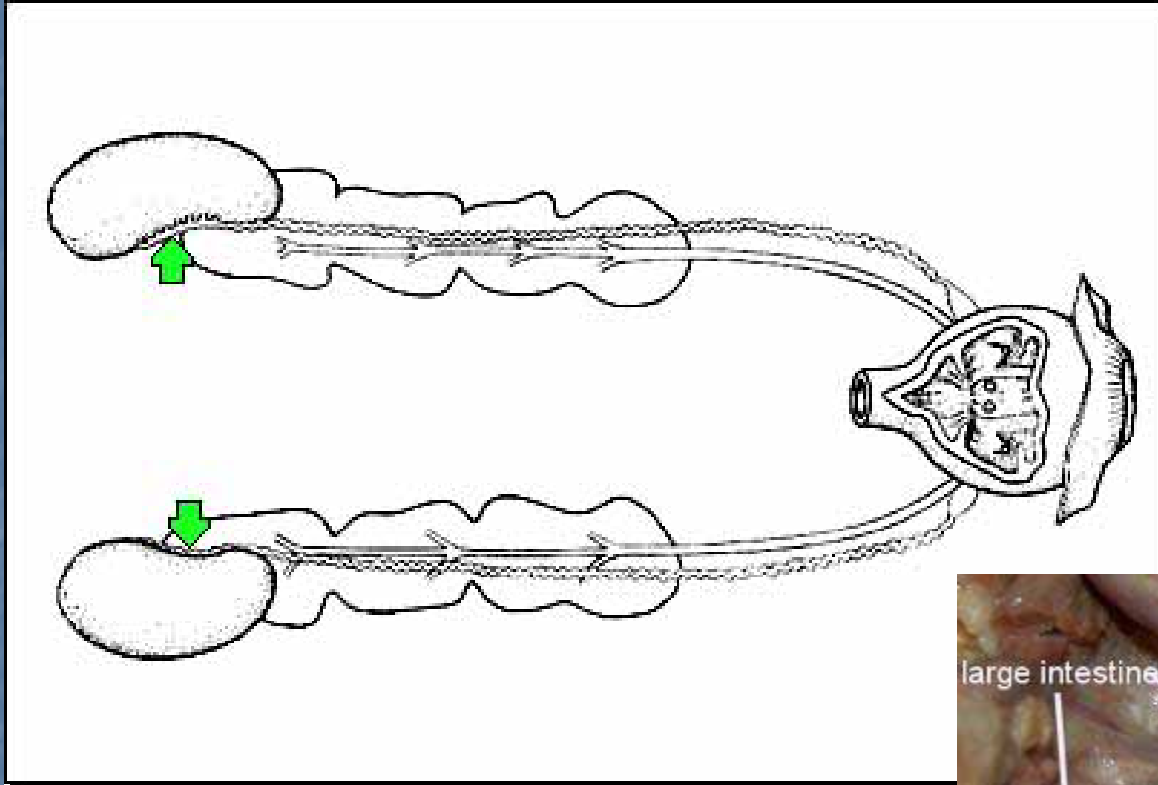
GRIT



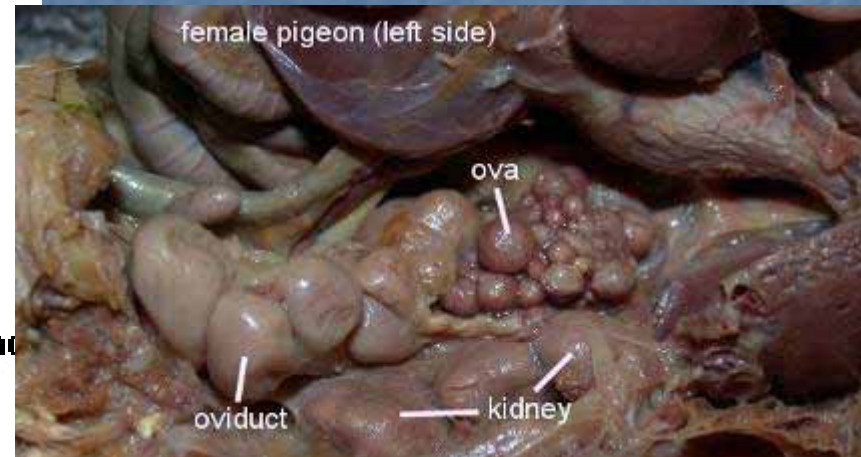
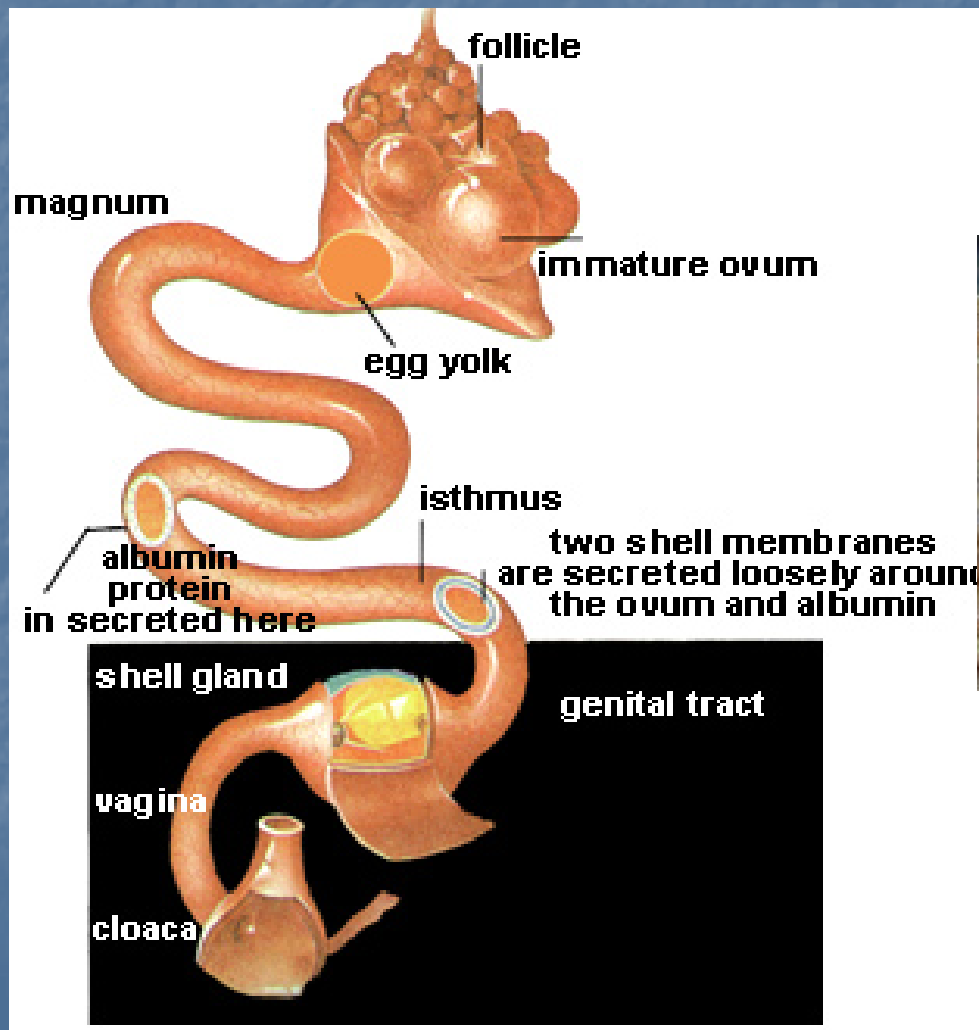
מערכת ההפרשה



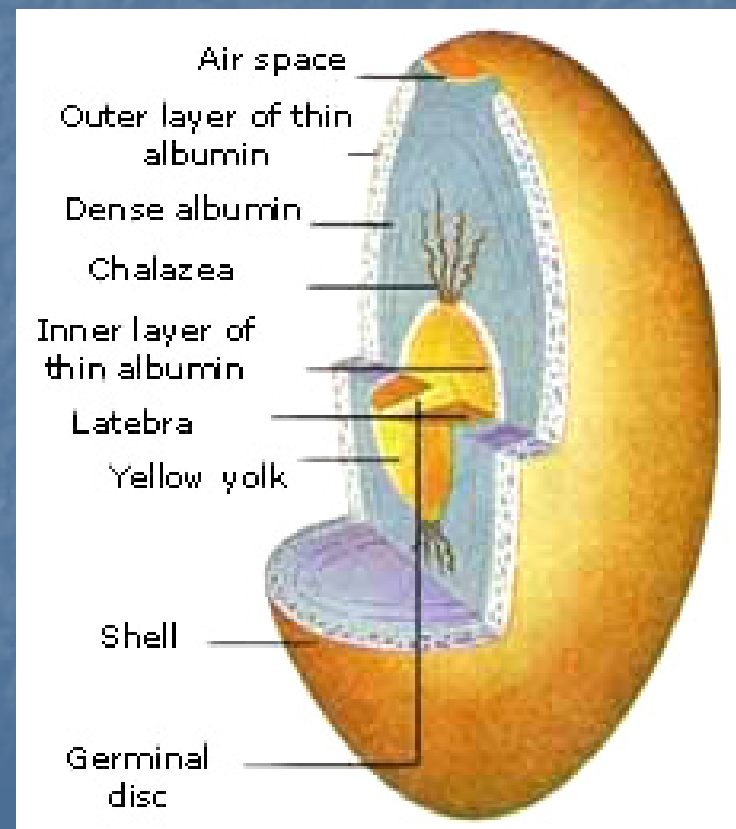
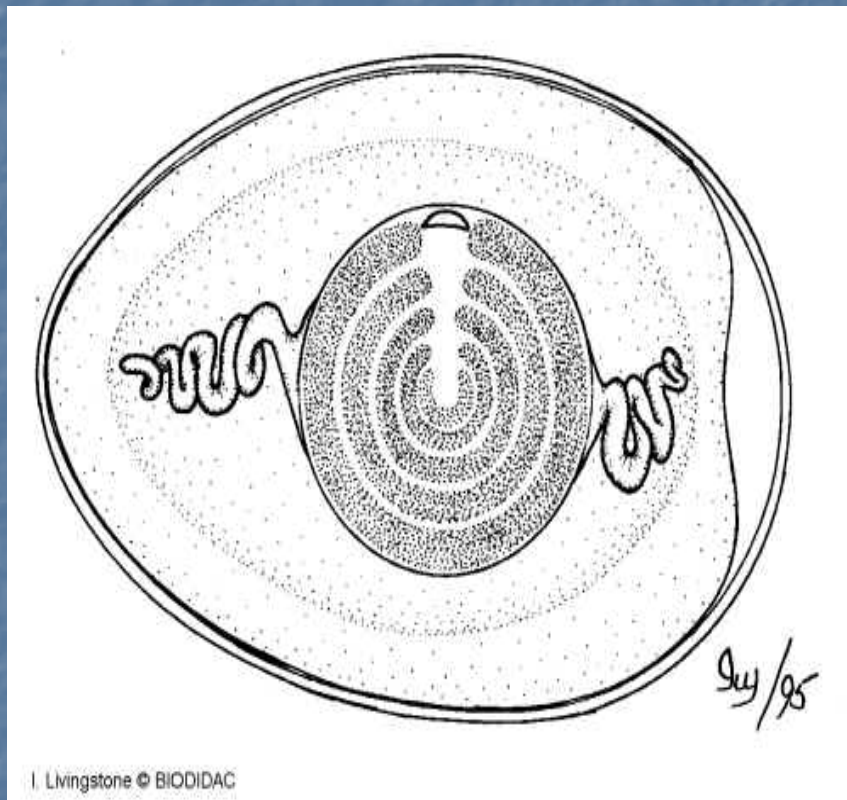
מערכת המין הזכרית



שחלה וצינור ההטלה בנקבה



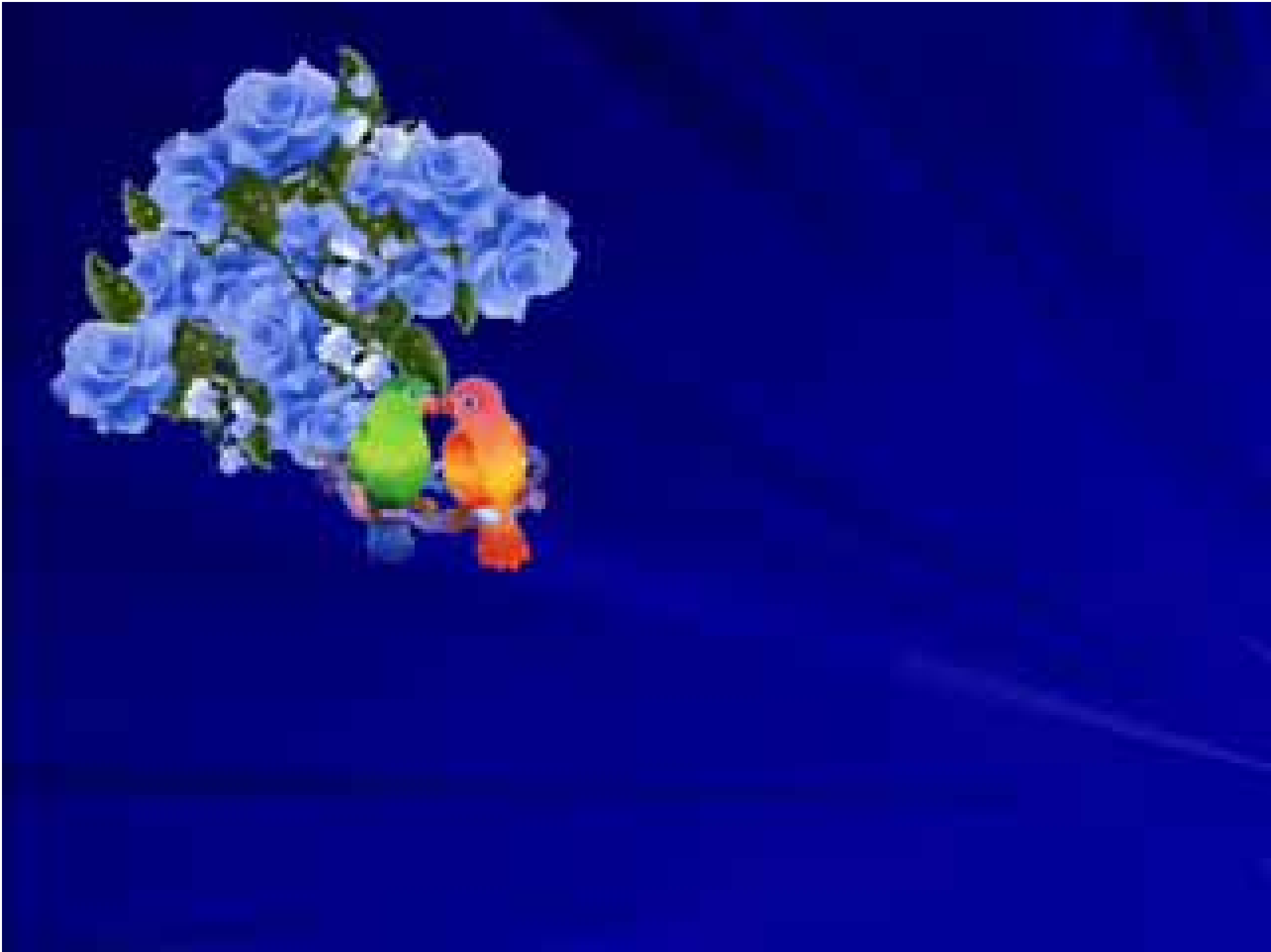
ביצת העוף



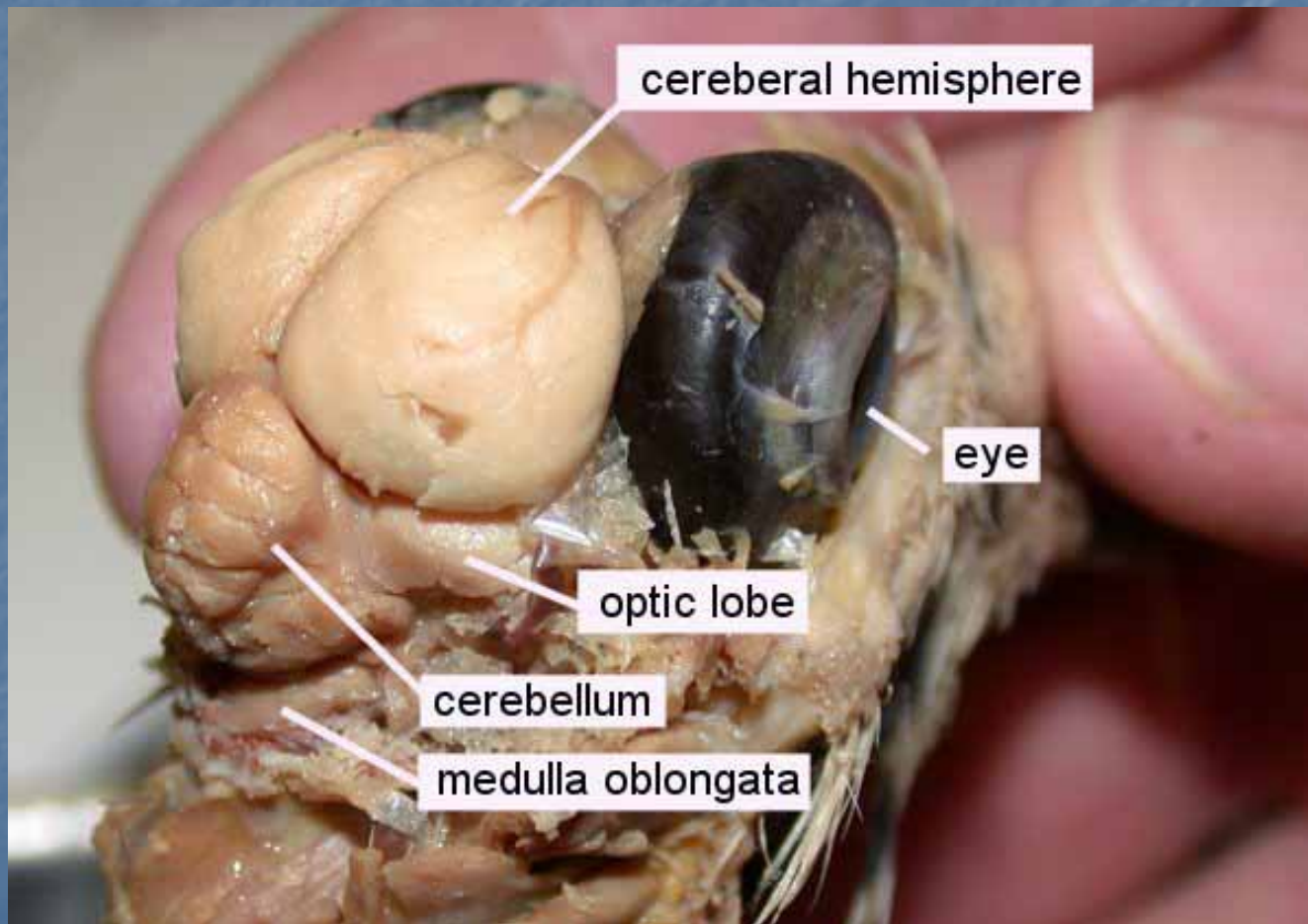


טבלה מס' 3: נתונים על תכונות רבייה ותוחלת חיים של מספר מיני תוכיים

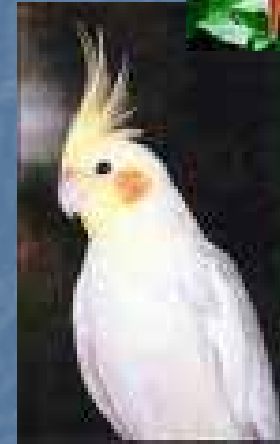
תוחלת חיים (שנים)		גיל גמילה ממוצע (ימים)	תקופת דגירה ממוצעת (ימים)	ביצים להטלה	גיל בגרות מינית ממוצע	
ממוצע בשבי	מרבית					
6	18	30	18	8-4	3 חודשים	תוכון
4	12	42	22	7-4	10 חודשים	הבני (ציפור אהבה)
6	32	37	21	6-4	9 חודשים	קוקטייל
10	35	80	23	4-2	2 שנים	קוניור
15	50	80	29	4-2	4 שנים	אפרור ז'קו
15	80	90	26	5-3	3 שנים	קאקדו צהוב ציצית
15	80	80	27	5-3	5 שנים	אמזונה צהובת כתר
15	60	110	26	5-1	6 שנים	ארה צהובת חזה
10	20	80	27	3-1	4 שנים	אקלקטוס



מוחות העוף



תוכאים









תוכאים PSITTACIFORMES

תוכון

Melopsittacus undulatus

מקור אוסטרליה

משקל 30-35 גר'

אורך חיים 6-8 שנים ויותר

רבייה: מטל 3-6 ביצים כל השנה

משך הדגירה 18 ימים – בעבר חשבו ופרסמו שרק נקבות דוגרות

עזיבת הקן 4-5 שבועות

הבדלים בין צעירים לבוגרים

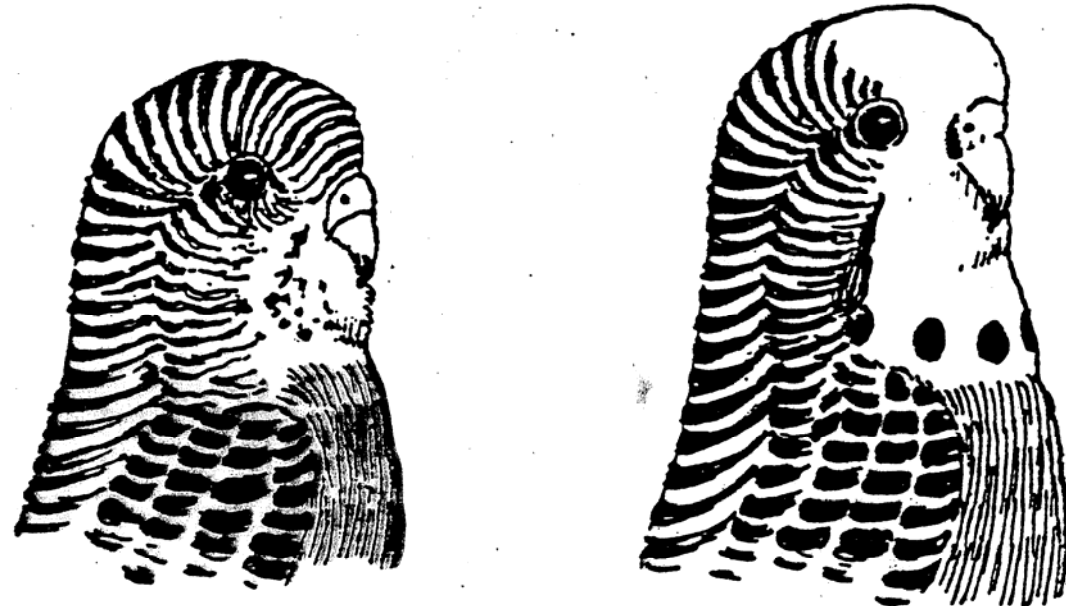
במבוגר = מעל גיל בגרות מינית 4-5 חודשים –

1. חסרים פסי רוחב על הראש שיש בצעיר.

2. מופיעה שורת נקודות על הגרון שאין בצעיר.

3. ניצוי המבוגר מבריק יותר ולא כולל פלומה כמו בצעיר.

4. צבע העין כהה בצעיר והופך בהיר במבוגר (קשתית לבנה).

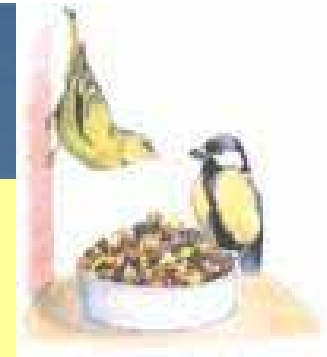


ציור 17. ראשו של תוכן מבוגר (מימין) ושל תוכן צעיר (משמאל): אצל התוכן הצעיר נראים על הראש פסי רוחב, החסרים אצל התוכן המבוגר; ואילו שורת הנקודות על הגרון מופיעה רק אצל התוכן המבוגר.



© www.birds-online.de

BIRD FOOD



מזון צמחי

תערובת זרעים: דוחן, סתריה, בוראה, שיבולת-שועל...

כופתיות מוכנות

פירות, ירקות-עלים

שורשים מעובים, פקעות

נבטים, זרעים מונבטים

פלפל חריף (משפר רבייה?)

ביצה קשה

מוצרי חלב? (ציפורים לא סופגות לקטוז!)

לא לתת: כוסברה, פטרוזיליה, פטריות מאכל

עגבניה, עלי עגבניה

כרוב, קישואים

זרעי תפוח וורדניים אחרים (אפרסק, דובדבן, אגס...)

בצל, שום (מותר מעט אבקת בצל או שום)

שעועית יבשה (מותר מבושלת)

אבוקדו

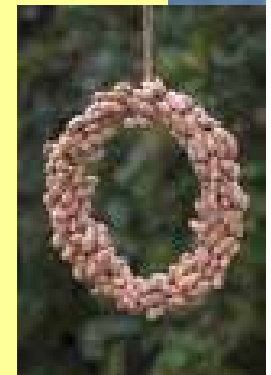
שוקולד

קפה, תה, קפאין

אלכוהול

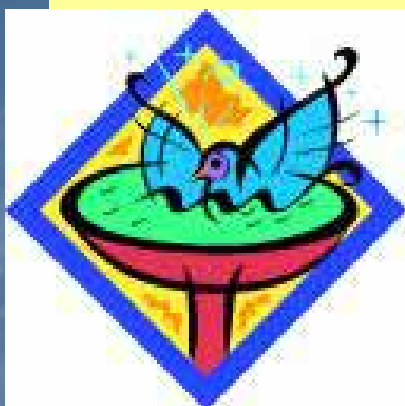
משקאות מוגזים (קוקה-קולה...)

מלח (טיפה מותר)



טבלה מס' 1: השוואה בין הרכב מנת מזון (באחוזים) שניתנה לקאקדואים ולארות

ארות	קאקדואים	תכולה (ממשקל המנה)	ארות	קאקדואים	דרישות תזונתיות
74.6	4.2	חמניות	13.6	11.3	חלבון
0.0	72.2	דוחן	20.7	7.3	שומן
7.0	7.5	תירס	17.9	61.8	פחמימות
13.0	10.7	כופתיות	3120	2480	קלוריות לק"ג משקל גוף
2.8	2.8	פלפל חריף			
2.6	2.6	שלדי תמנונים כמקור לסיידן			



רחיצת ציפורים

- מומלץ ביותר, כולל בציפורי-שיר (לא חייבים בתוכונים)
- כלי מים שטוח – לא להשאיר בכלוב
- כל יום בקייץ, כל 2-3 ימים בחורף
- בציפורים גדולות דוש, מקלחת, לייבש







ציפורי-אהבה

Agapornis

מקור אפריקה

משקל 45-60 גר'

אורך חיים 10-14 שנים ויותר

רבייה: מטל 3-8 ביצים כל השנה

משך הדגירה 18-24 ימים

עזיבת הקן 4.5-6 שבועות

קשה להבדיל בין הזוויגים (מיפתח האגן)

Parrots





קוקטייל

Nymphicus Hollandicus

מקור אוסטרליה

משקל 80-110 גר'

אורך חיים 10-14 שנים ויותר

רביה: מגיל 1-1.5 שנים או יותר

מטל 4-9 ביצים כל השנה

משך הדגירה 18-20 ימים

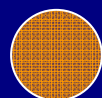
זכר – דוגר ביום



נקבה – דוגרת בלילה

עזיבת הקן 4-5 שבועות

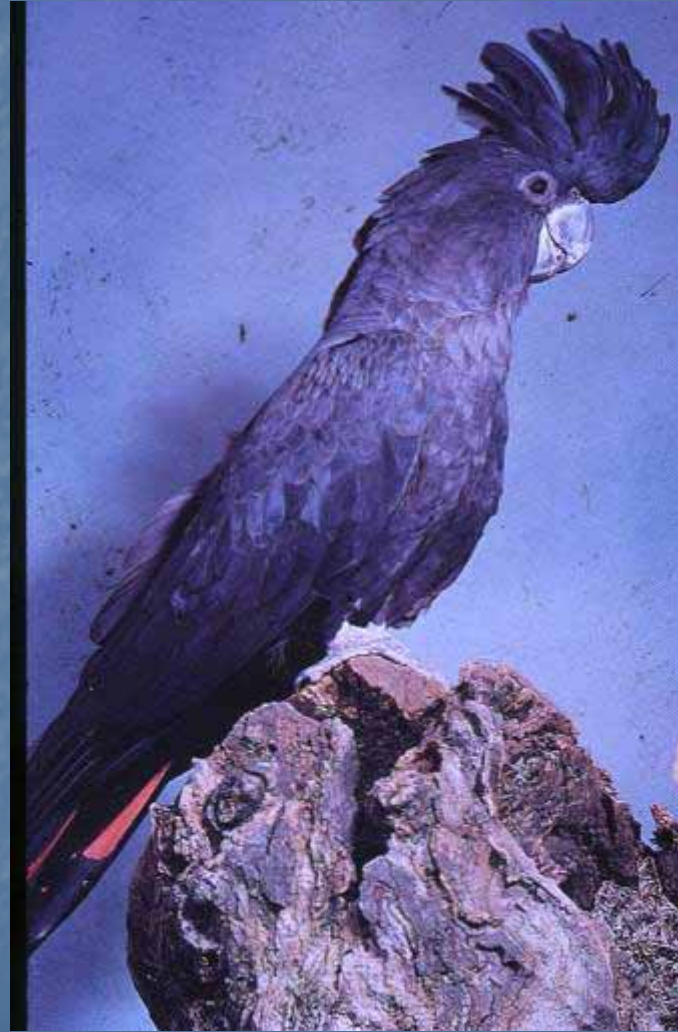
הבדלים בין-זויגיים

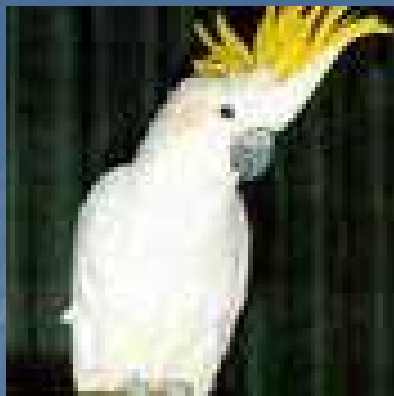


♀ פסים, עיגולים, מתחת נוצות הכנף והזנב – בעיקר באפורים, גם בצהובים



♂ אין פסים, עיגולים, כתם הראש הכתום חזק יותר





קקדו

מקור אוסטרליה והאיים באזור

משקל 300-800 גר'

אורך חיים 25-45 שנים (100 שנים !)

רבייה: מטל 1-3 ביצים באביב וקייץ (5-6 ברוזטה)

משך הדגירה 25-32 ימים

עזיבת הקן 10-14 שבועות (8 ברוזטה)







אפריקאי אפור

JAKO

Psittacus erithacus

מקור אפריקה

משקל 400-500 גר'

אורך חיים בד"כ 20-25 שנים (50-70 שנים !)

רביה: בגרות מינית 4-5 שנים

מטל 2-4 ביצים באביב וקייץ –

רביה לא כ"כ מצליחה בשבי

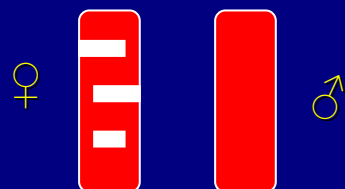
משך הדגירה 17-31 ימים

עזיבת הקן 9-10 שבועות

הבדלים בין-זויגיים – קשה להבחין

לעיתים בזכר נוצות בצבע פחם בצוואר, מבנה שלדת הכתפיים רחב יותר, ראש

רחב יותר



לעיתים בנקבה בזנב האדום פסי רחב ללא צבע

SELF MUTILATION ניקור עצמי





תחילת שיפור









אמזונה

Amazon Parrot

מקור דרום ומרכז אמריקה

משקל 300-500 גר'

אורך חיים 30-70 שנים

רביה:

מטל 2-5 ביצים באביב וקייץ

משך הדגירה 26-28 ימים

עזיבת הקן 8-10 שבועות





ארה Macaw

מקור דרום ומרכז אמריקה
משקל 300-1200 גר' – התוכים הכי גדולים
אורך חיים 60 שנים ומעלה
רבייה:

מטל 2-5 ביצים באביב וקייץ
משך הדגירה 23-28 ימים
עזיבת הקן 3 חודשים







לורים, לוריקיטים

מקור אוסטרליה והמזרח

משקל 35-200 גר'

אורך חיים 10-15 שנים ומעלה

רביה:

מטל 1-4 ביצים כל השנה או עונתי

משך הדגירה 22-25 ימים

עזיבת הקן 6-11 שבועות



קוניורים CONURES

מקור דרום ומרכז אמריקה

משקל 70-150 גר'

אורך חיים 8-15 שנים

רבייה:

מטל 2-5 ביצים באביב וקייץ (לעיתים עד 7)

משך הדגירה 23-25 ימים

עזיבת הקן כ-8 שבועות



פאראקיטיים - הנפוצים

תוכון

Ring-neck parakeet דררה

רוזלות

Red-rump parakeet

פאראקיטיים אחרים

פאראקיטיים

מקור אפריקה, אוסטרליה, סין, הודו
משקל 60-200 גר' (תוכונים – 30-40 גר')
אורך חיים 8-15 שנים

רביה: הטלה באביב וקייץ (תוכונים – כל השנה)
משך הדגירה 18-21 ימים
עזיבת הקן 6-8 שבועות

פאראקיטיים קטנים 2-7 ביצים

פאראקיטיים גדולים 2-4 ביצים

רוזלות 5-7 ביצים

