

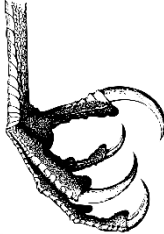




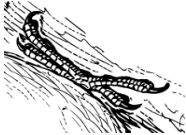
<ul style="list-style-type: none"> - hltan - jícen - žláznatý žaludek (trávicí šťávy) - svalnatý žaludek (mechanické rozmělnění) - střevo - kloaka 	<ul style="list-style-type: none"> - oddělená pohlaví - často pohlavní dvojtvárnost - samci a samice vypadají odlišně 	<ul style="list-style-type: none"> - hodně vyvinutý mozek - složité chování - výborný zrak + sluch - oči do stran - velký zorný úhel 	<ul style="list-style-type: none"> - běhák + (3+1) prsty - šlachy sevrou prsty kolem větve <p>bēhák prsty (3+1)</p>

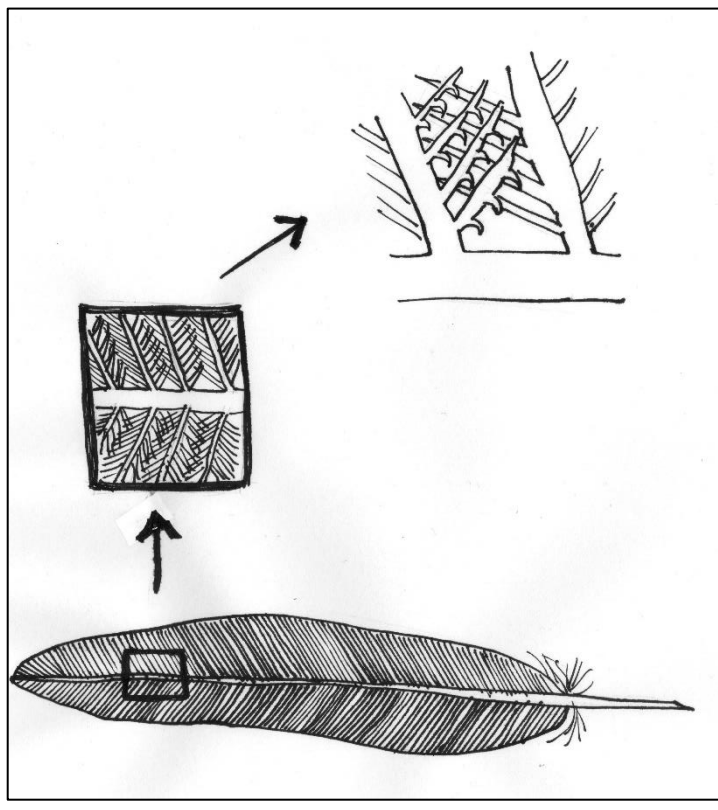
<ul style="list-style-type: none"> - bezzubý - krytý rohovinou 	
--	--









peří

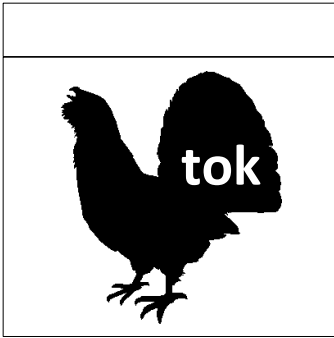
prachové	obrysové
-----------------	-----------------

letky
rýdovací

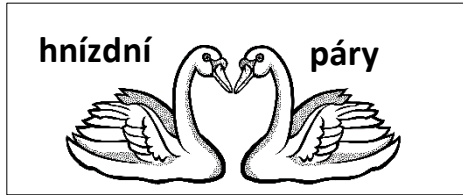
Tvar nohy	Slouží k	Najdeme u
	uchopení	orel, sokol
	hrabání	slepice, bažant
	plování	kachna, husa
	usazování	vrabec, sýkora
	běhání	pštros, emu
	šplhání	datel, strakapoud



Tvar zobáku	Slouží jako	Čím se pták živí
	louskáček	Semenožraví ptáci jako vrabci nebo pěnkavy mají krátký silný zobák na louskání semen.
	trhač	Dravci a sovy mají ostrý, zahnutý zobák na trhání masa.
	dláto	Datli mají dlouhé dlátovité zobáky na vrtání do dřeva a vytahování hmyzu.
	brčko	Kolibříci mají dlouhé brčkovité zobáky na hledání a sání nektaru.
	cedník	Někteří vodní ptáci mají dlouhé ploché zobáky, kterými cedí potravu z vody
	kopí	Ptáci jako volavky nebo ledňáčci zobákem harpunují ryby.
	pinzeta	Hmyzožravci jako pěnice mají dlouhé tenké zobáky.
	švýcarský armádní nožik	Vrány mají víceúčelový zobák, který jim umožňuje jíst ovovce, semena, hmyz, ryby a jiná zvířata.



= námluvy
- typický pro jednotlivé druhy
- zbarvení peří,
postoje, pohyby, zvuky



pár
dnů

pár
týdnů

celý
život

při
kopulaci

**hnízdni
parazitismus**

kukačka – nestaví hnízdo, klade vejce do hnízd jiných ptáků (mění barvu)
- mládě je velké, vyhazuje zbylá vejce / mláďata ven



staví:
- oba (datel, vlaštovka)
- jen samec (snovač – vyjímka)
- jen samice (pěnkava, lejsek, sýkora)

- většinou **pro jedno hnízdění**, ale dravci a čápi **na několik let**

migrace
(= tah)

- 2x do roka – za potravou
- prostorová orientace – rozlišují základní směr letu
- výborná zraková paměť
- orientace dle slunce a hvězd a magnetického pole Země

mláďata

krmivá	nekrmivá
---------------	-----------------

- holá a slepá
- musí je zahřívát
- dávají potravu do zobáku, nebo si jí berou z volete rodičů

- prachové peří
- vidí
- běhají
- krmí se sama

tažní	stálí
--------------	--------------

každoročně opouštějí hnízdiště a pak se do něj zase vrací

zůstávají v místě hnízdění