

# PTAČI



Spodní část obstříhnout libovolně a nalepit. Horní část obstříhnout přesně, nastříhnout ke středu podle čar a za středový osmiúhelník přilepit ke spodní části.

TRÁVENÍ

NERVOVÁ SOUSTAVA

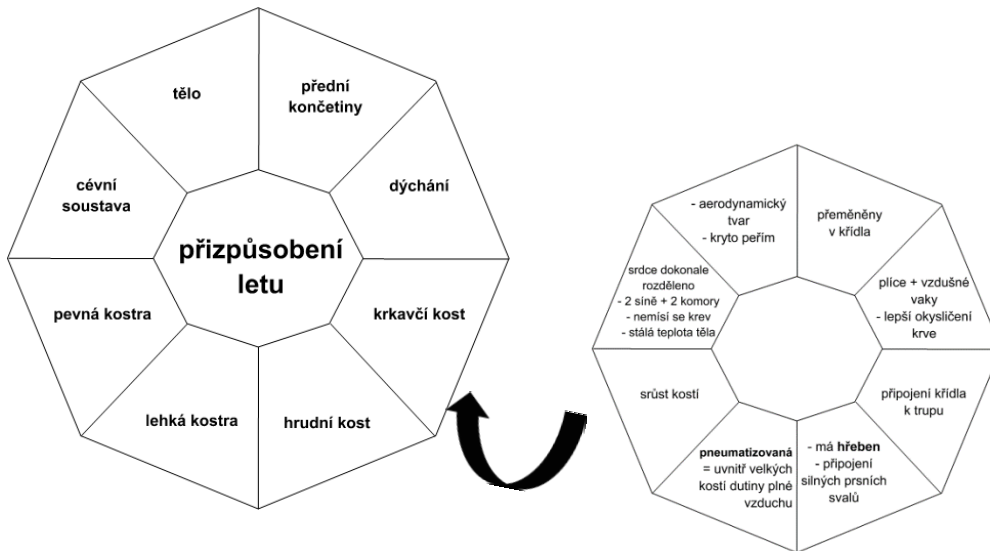
ROZMNOŽOVÁNÍ

ZOBÁK

ZADNÍ KONČETINY

Vystřižené části přehnout shora v polovině a na horní část napsat nadpis.

# Ptáci



## Další znaky:

### trávení

- hltan
- jícen
- **žláznatý žaludek** (trávicí šťávy)
- **svalnatý žaludek** (mechanické rozmělnění)
- střevo
- kloaka

### nervová soustava

- hodně vyvinutý mozek
- složité chování
- výborný zrak + sluch
- oči do stran - velký zorný úhel

### rozmnožování

- oddělená pohlaví
- často **pohlavní dvojtvárnost** - samci a samice vypadají odlišně

### zobák

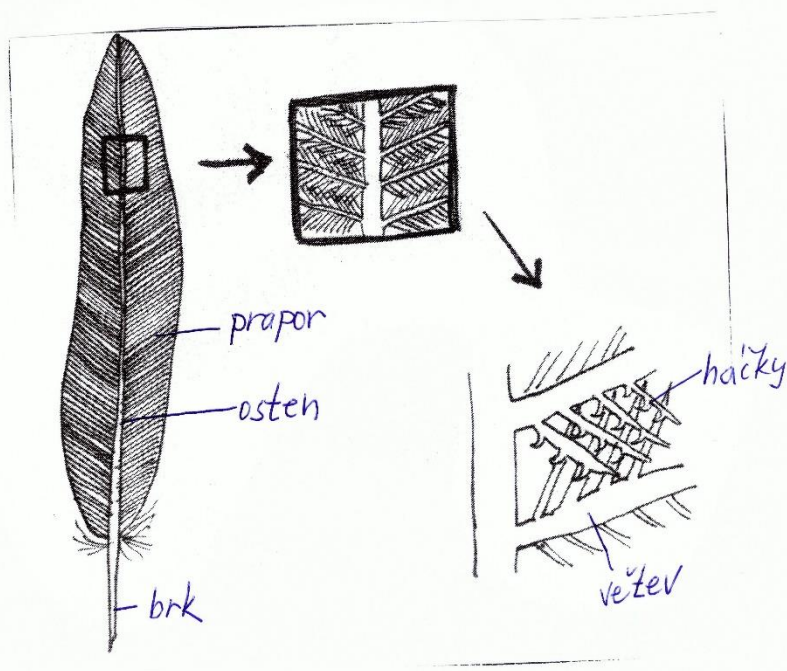
- bezzubý
- krytý rohovinou

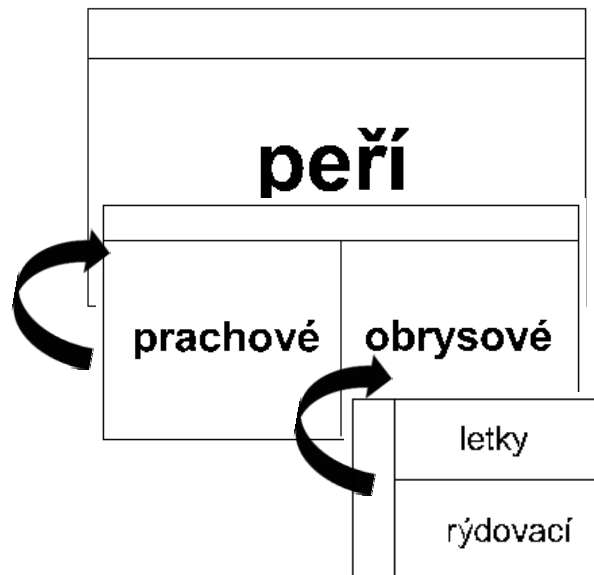
### zadní končetiny

- běhák + (3+1) prsty
  - šlachy sevrou prsty kolem větve
- 
- běhák
- prsty (3+1)

# peří

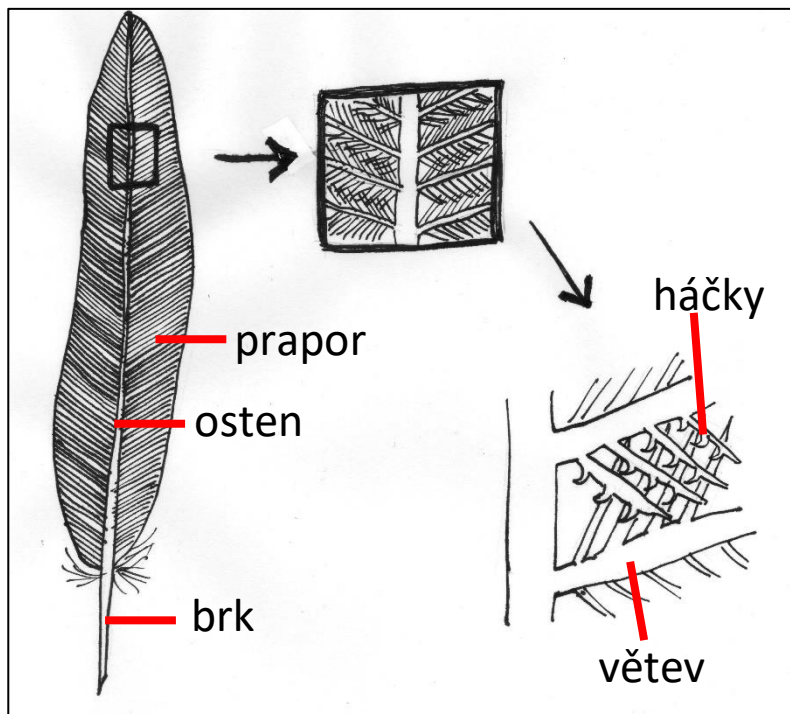
Pod záložku peří se vlepi záložka „prachové / obrysově“ a pod záložku obrysově se vlepi záložka „letky / rýdovací“ Teprve pod ně se do sešitu píše patřičný text.





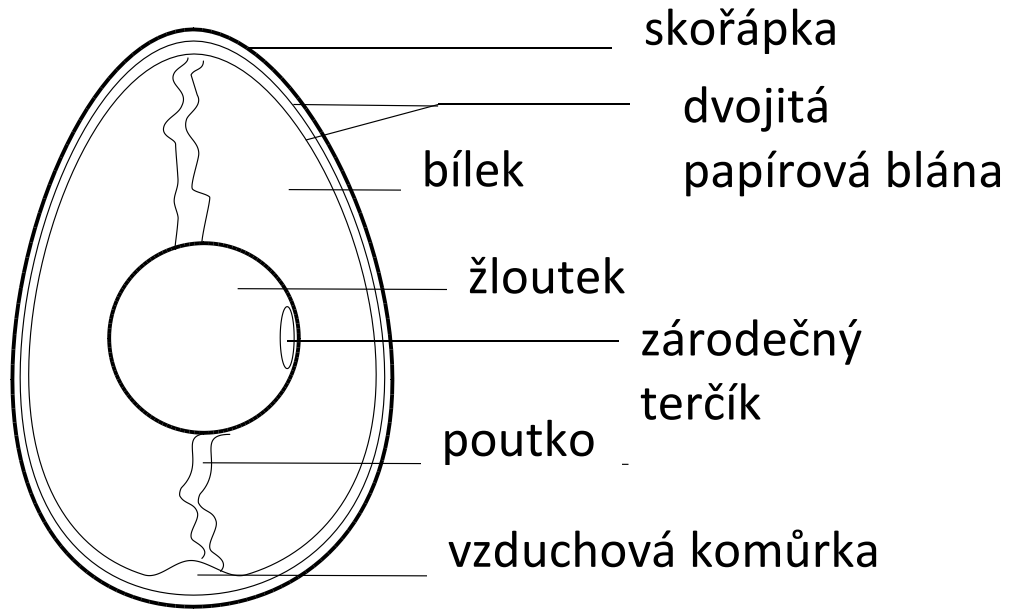
prachové: - prapor nadrží pohromadě  
 - měkké, hřejivé → peřiny

obrysové: - prapor pevný → let  
letky – na křídlech  
rýdovací – ocasní → kormidlo



# Vejce

Nakresli a popiš!



# Zobák









slouží k: - potrava

- manipulace s materiálem (stavba hnízd,...)

- péče o peří

- dorozumívání (čáp)

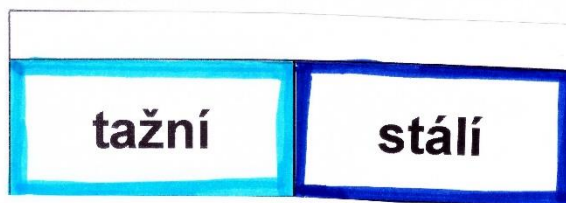
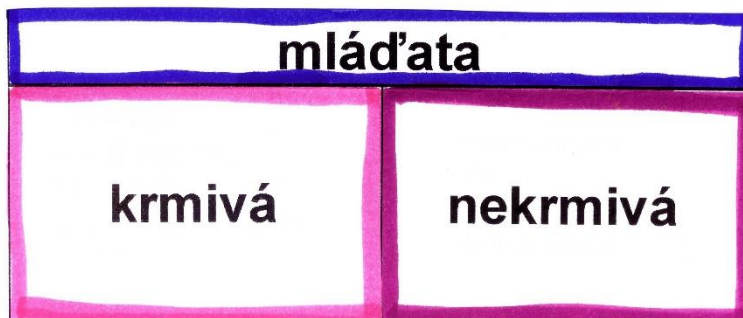
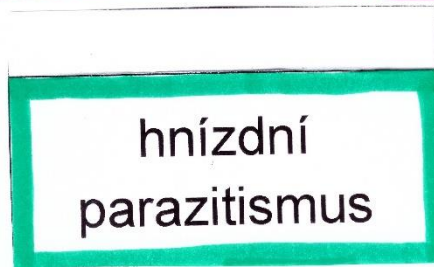
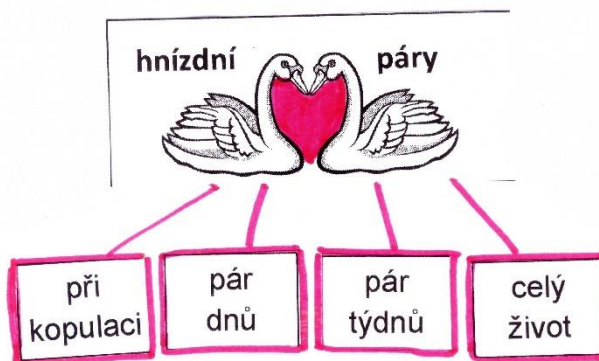
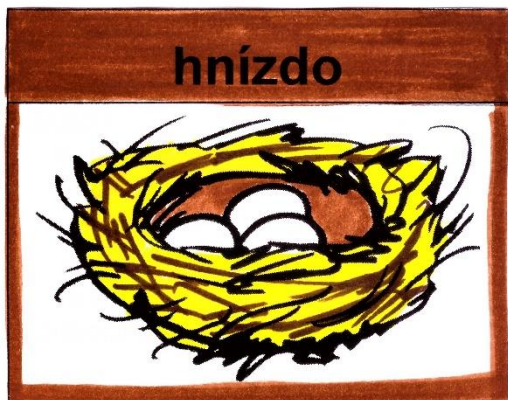
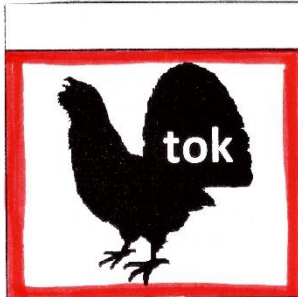
Tvar uzpůsoben získávání potravy.

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 ovoce, semena, hmyz, ryby a jiná zvířata.

# Nohy

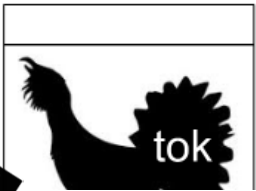
<b>Tvar nohy</b>	<b>Slouží k</b>	<b>Najdeme u</b>
	uchopení	orel, sokol
	hrabání	slepice, bažant
	plování	kachna, husa
	usazování	vrabec, sýkora
	běhání	pštros, emu
	šplhání	datel, strakapoud

# CHOVÁNÍ PŮKŮ





# Chování ptáků



**tok**

= námluvy

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



hnízdni páry

při kopulaci

pár dnů

pár týdnů

celý život



**hnízdno**

staví:

- oba (datel, vlaštovka)
- jen samec (snovač – výjimka)
- jen samice (pěnkava, lejsek, sýkora)
- většinou **pro jedno hnízdění**, ale dravci a čápi **na několik let**

**hnízdni parazitismus**

**kukačka** – nestaví hnízdno, klade vejce do hnízd jiných ptáků (mění barvu)

- mládě je velké, vyhazuje zbylá vejce / mláďata ven

**mláďata**

<b>krmivá</b>	<b>nekrmivá</b>
---------------	-----------------

- holá a slepá

- musí je zahřívát

- dávají potravu do zobáku, nebo si jí berou z volete rodičů

- prachové peří

- vidí

- běhají

- krmí se sama

**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

<b>tažní</b>	<b>stálí</b>
--------------	--------------

každoročně opouštějí hnízdiště a pak se do něj zase vrací

zůstávají v místě hnízdění