

Př 7

- Učivo z minulé hodiny si můžete zopakovat na:  
*plazi – test:* <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2105>  
*plazi – křížovka:* <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2100>
- Dopište si učivo Hadi:

Zástupci:

**Užovka obojková** – na zarostlých březích a pomalu tekoucích vodí  
- žluté pŕlměsíce za hlavou, velké oči s kulatými zornicemi  
- výborně plave

**Užovka hladká** – vejcoživorodá, chráněná

**Užovka podplamatá**

**Užovka stromová**

**Zmije obecná** – náš jediný jedovatý had

- trojúhelníkovitá hlava, klikatý pruh na hřbetě, oči se svislou zornicí
- živorodá

**Kobra indická** – při podráždění rozšiřuje krční část těla, na které je kresba brýlí  
- jedovatá

**Chřestýš** – chřestidlo na konci ocasu (volně pohyblivé rohovitě články)  
- Amerika, prudce jedovatá

**Hroznýši** – J. Amerika

**Krajty** – JV Asie, Austrálie, Afrika

**Anakondy** – J. Amerika

škrťí kořist

- Pracovní sešit – vypracovat str. **18/cv. 1,2,3,4**  
str. **19/cv. 1,2,4,5**

- Další učivo:

## Třída: Ptáci

- přečíst v učebnici na str. 36-39

- vývoj – z vymřelých plazů

- živočichové se stálou tělní teplotou (průměrně kolem 42 °C)

- přední končetiny přeměněny v **křídla**

- tělo kryté peřím

- **obrysové** (svrchní) – krycí
  - letky (na křídlech)
  - rýdovací (ocasní) pera
- **prachové** (spodní) – tepelná izolace

**Stavba obrysového pera** – nakreslit a popsat z učebnice obrázek na str. 34

- brk – dutý, vyrůstá z kůže

- osten – plný

- prapor – tvoří ho větvičky a paprsky s háčky

- výměna peří = **pelichání**

- čelisti přeměněny v zobák – krytý rohovinou, u kořene měkké ozobí

- **vnitřní kostra** – duté kosti → lehká kostra

- lebka, páteř, žebra

- silné hrudní svaly upnuté na **vysoký hřeben** hrudní kosti

- **vnitřní stavba:**

trávicí soustava – rozšířený jícen = vole

- žláznatý žaludek – působení trávicích šťáv

- svalnatý žaludek – mechanické zpracování

**hltnan – jícen – vole (u některých) – žláznatý žaludek – svalnatý žaludek – střevo – kloaka**

dýchací soustava – plíce + **vzdušné vaky** (zásobárna vzduchu, vznikly vychlíním plíce)

- v místě rozvětvení průdušnice hlasový (zpěvný) orgán

cévní soustava – srdce – 2 síně a 2 komory

vylučovací soustava – ledviny – bílá kašovitá moč, nemají močový měchýř

smyslový soustava – zrak – nejdokonaleji vyvinut

- oči chráněny třemi víčky (3. víčko mžurka – obvykle průhledná)

- sluch – velmi dobře vyvinut, nejdokonalejší mají sovy

rozmnožovací soustava – odděleného pohlaví, vnitřní oplození

- kladou vejce

**Stavba ptačího vejce** – *nakreslit a popsat obrázek z učebnice na str. 37*

- doba rozmnožování = **hnízdění**

ptáci — **krmiví** – krmí svá holá a slepá mláďata (vrabec, kos, vlaštovka)

— **nekrmiví** – mláďata vidoucí a opeřená, sama si hledají potravu (bažant, kachna)

**Chování ptáků:**

- tokání – zvláštní nápadné chování ptáků při námluvách (zvukové projevy, rozevírání křídel)

Potrava – všežraví, býložraví, masožraví

Péče o potomstvo – stavba hnízda, zahřívání vajec, krmení a výchova mláďat

Dorozumívání – hlasové projevy (vábení, varování, zpěv)

Tahy (stěhování) - ptáci tažní (stěhovaví), stálí, potulní