

## Pěkný den ☺

Dnes budeme pokračovat v zástupcích plazů a podíváme se na dvě další skupiny – hady a ještěry. Vezměte si sešit a něco na psaní a můžeme začít. **Na zpracování úkolů máte 2 hodiny přírodopisu☺**

---

### 1) HADI

**Přečti si text a odpověz do sešitu na červeně označené úkoly.**

Mezi plazy patří samozřejmě i hadi. Hadi nemají končetiny a jejich tělo je kryto suchou šupinatou pokožkou. Když rostou, pokožka neroste s nimi a musí ji tedy svlékat. Svlékají ji vcelku a této svlečené pokožce se říká košilka nebo také svlečka.

V ústech mají rozeklaný jazyk, který vystrkují z úst a získávají tak mnoho informací z okolí. Přenášejí pak jazykem do dutiny ústní pachy, které speciální orgán– Jacobsonův orgán vyhodnotí.

Čelisti nemají pevně spojené s lebkou a můžou je široce roztáhnout a spolknout i velkou kořist.

Hadi si kořist loví a polykají ji vcelku. Někteří usmrcují kořist jedem a jiní ji uškrtí. Víčka mají srostlá a jsou průhledná.

Mají kloaku = společné vyústění pohlavní, trávicí a vylučovací soustavy. Většinou kladou kožovitá vejce, ale některé druhy jsou i živorodé.

Hadi jsou studenokrevní živočichové = neumí si vytvářet svou vnitřní teplotu, ale přijímají ji z okolního prostředí.

- 1) **Co je to svlečka?**
- 2) **Jaký význam má Jakobsonův orgán?**
- 3) **Proč můžou hadi spolknout kořist vcelku?**
- 4) **Jak dělíme hady podle způsobu získávání potravy?**
- 5) **Proč se hadi vyhřívají na slunci?**

Svlečka



Dlouhý rozeklaný jazyk



Rožtažitelné čelisti



## Hadi škrtiči:

Do své kořisti se zakousnou, omotají ji svým tělem a pevně ji sevřou, až se nemůže nadechnout a může jen vydechovat, což vede k udušení. Jakmile je kořist mrtvá, had ji vcelku sežere.

### **Krajta, anakonda, hroznýš**

### **Anakonda**

#### **Krajta**



#### **Hroznýš**



#### **Udušená kořist**



## Jedovatí hadi:

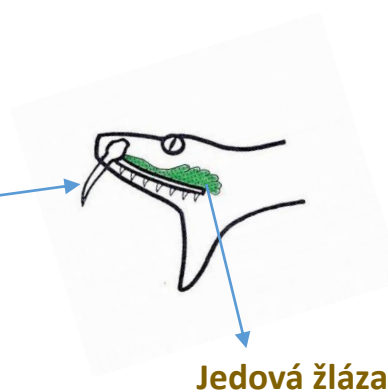
V ústech mají duté jedové zuby, do kterých ústí jedové žlázy.

**Kobry, chřestýši, korálovci, vodnáři, zmije**



**Kobra**

Jedové zuby



**Chřestýš**



**Na území České republiky žije 5 druhů hadů.**

• Užovka stromová, hladká, obojková a podplamatá  
Všechny tyto druhy jsou nejedovaté a člověku nijak nebezpečné!!!

- Zmije obecná

Na území České republiky je tak jediným jedovatým hadem!!!

**Užovka obojková**

**Zmije obecná**



- **Vypiš si 3 škrtiče, 3 jedovaté hady a všechny hady ČR.**

## 2) JEŠTĚŘI:

Mají vyvinuté končetiny a dlouhý ocas. Někteří mají schopnost ocas v nebezpečí odlamovat.

Oční víčka jsou nesrostlá a pohyblivá. Kůži svlékají po částech.

Většinou jsou vejcorodí nebo vejcoživorodí = mláďata se líhnou přímo při kladení vajec.

Loví si potravu od žížal, cvrčků, pavouků, plžů až po hladovce, ptáky i savce.

1) Čím se ve stavbě těla liší ještěři od hadů?

2) Proč odlamují ocas?

3) Co tvoří potravu ještěřů?

### Zástupci v ČR:

Jsou to drobné ještěrky.

Ještěrka obecná, zelená, živorodá a Slepýš křehký.

**Pamatuj: Všichni naši ještěři a hadi jsou zákonem chráněni!!!**

### Slepýš křehký

*Slepýš se často zaměňuje s hadem, protože nemá končetiny. Původně je měl a jejich zbytky jsou patrné jen na kostře.*

### Ještěrka živorodá



## Cizokrajné druhy:

Gekoni



Chameleoni



Varani



Leguáni



- **Vypiš všechny zástupce ještěřů v ČR i cizokrajné druhy ještěřů.**

---

**Pokud máš zvládnutý zápis, moc chválím. Opravdu děkuji za skvělou práci.**

**Pro upevnění učiva si zkus následující jednoduché a rychlé opakování:**

## Zkus si ověřit, co sis z dnešní hodiny zapamatoval(a).

### 1) Dovedeš vybrat jedovaté hady?

zmije – kobra - krajta – užovka – chřestýš – hroznýš – anakonda - korálovec

### 2) Pojmenuj hady na obrázku:



### 3) Kterému ještěru patří následující charakteristika?

- a) Má štíhlé tělo s drobnými šupinami podobné hadímu. Na kostře jsou patrné zbytky končetin. Může odlamovat ocas jako ještěrky. ....
- b) Má velké oči, dovede se dívat každým okem jinam. Má chápavý ocas a dlouhý, na konci rozšířený jazyk, kterým loví hmyz. ....
- c) Je to největší ještěr, žíví se mršinami, ale loví i velké savce. Někdy se mu říká i drak.....

### 4) Spoj tak, aby jedna charakteristika patřila k jednomu zástupci:

slepýš	přísavky na prstech
ještěrka	může měnit zbarvení
chameleon	nemá nohy
gekon	může odlomit ocas
leguán mořský	dobře plave

**Správné odpovědi najdeš na další stránce:**

**Správné odpovědi:**

1) Zmije, kobra, chřestýš, korálovec

2) Obr.1 – užovka, obr.2 - kobra, obr.3 - zmije

3) a) slepýš b) chameleon c) varan

4)

