

Milí žáci a studenti, při řešení úkolů hledejte pomoc na naučných panelech a informačních cedulích, které jsou umístěny u zvířecích výběhů, expozic a v areálu zoo.

**ÚKOL 1)** Savci se rozdělují na dvě velké skupiny, vejcorodí a živorodí. Vejcorodí se rozmnožují vejci a žijí jen v australské oblasti, patří mezi ně ptakopysk a ježury. Živorodí se rozdělují na vačnaté a placentály. Vačnatí se vyskytují především v australské oblasti a v Jižní Americe a několik druhů žije i v Severní Americe. Mláďata se jim rodí v embryonálním stádiu a jejich další vývoj probíhá ve vaku na břiše samice, mezi známé druhy patří např. klokani nebo vačice. Mezi placentály patří všichni ostatní savci včetně člověka. Doplň do tabulky uvedené pojmy v rámečcích.

**Zástupce:**

žirafa Rothschildova, vačice opossum, gibbon lar, klokan rudý, ptakopysk podivný, rys karpatský

**Výskyt:**

Austrálie, Jižní a Severní Amerika, Austrálie a Tasmánie, východní Afrika, jihovýchodní Asie,

	Zástupce	Oblast výskytu	Zoo Olomouc chová/nechová
vejcorodí	ptakopysk podivný	Austrálie a Tasmánie	ne
vačnatí	vačice opossum	Jižní a Severní Amerika	ne
vačnatí	klokan rudý	Austrálie	ano
placentálové	žirafa Rothschildova	východní Afrika	ano
placentálové	gibbon lar	jihovýchodní Asie	ano
placentálové	rys karpatský	Evropa	ano

ÚKOL 2) Jednotlivá tvrzení charakterizují uvedené řády savců. Spoj tvrzení se správným řádem tak, aby bylo pravdivé.

a) Potravu téměř všech zástupců řádu tvoří maso.

Jsou rychlí a hbití s ostrými zuby a drápy, mají vynikající sluch, zrak a čich.

b) Společným znakem je redukce nebo i ztráta chrupu, vždy chybí řezáky a špičáky.

c) Pro skupinu je charakteristický tzv. hlodavý chrup. Zástupci mají nápadné dlouhé přední řezáky, které během celého života dorůstají.

d) Vývojově nejpokročilejší řád savců.

e) Na nohách mají sudý počet prstů, hlavní váha spočívá na 3. a 4. prstu. Zástupci žijí na celém světě mimo Austrálie a Antarktidy.

SUDOKOPYTNÍCI

HLODAVCI

PRIMÁTI

CHUDOZUBÍ

ŠELMY

ÚKOL 3) Placentálové obývají všechny biotopy země včetně moří, pouští, vysokých hor i polárních oblastí, žijí na zemi, pod zemí, ve vodě i létají. Rozdělují se do několika řádů a následně do čeledí. K živočichům znázorněným na fotografiích doplň příslušný řád i čeleď a nezapomeň je pojmenovat.



**název:**  
mravenečník velký  
**řád:** chudozubí  
**čeleď:**  
mravenečníkovití



**název:**  
sob polární  
**řád:**  
sudokopytníci  
**čeleď:** jelenovití



**název:**  
dikobraz srstnatonosý  
**řád:** hlodavci  
**čeleď:**  
dikobrazovití



**název:**  
jaguár americký  
**řád:** šelmy  
**čeleď:** kočkovití



**název:**  
siamang  
**řád:** primáti  
**čeleď:** gibbonovití



**název:**  
zebra  
**Chapmanova**  
**řád:**  
lichokopytníci  
**čeleď:** koňovití



**název:**  
vlk  
Hudsonův  
**řád:** šelmy  
**čeleď:**  
psovití



**název:**  
kaloň  
rodriguezský  
**řád:** letouni  
**čeleď:**  
kaloňovití



**název:**  
medvěd  
baribal  
**řád:** šelmy  
**čeleď:**  
medvědovití

## ÚKOL 4) Správné tvrzení ve větě vždy podtrhni.

Všichni savci se **ŽIVÍ/NEŽIVÍ** mateřským mlékem. Vejcorodí se rozmnožují kožovitými vejci a jejich mláďata **PIJÍ/NEPIJÍ** mléko. Vejcorodí savci žijí jen v **AUSTRALSKÉ OBLASTI/V ASII** a **PATŘÍ/NEPATŘÍ** mezi ně jen ježury a ptakopysk. Živorodí savci se dělí na vačnatce, kterým se rodí nedokonale vyvinutá mláďata, vyskytují se pouze v **AUSTRÁLII A V AMERICE/V EVROPĚ A AFRICE**. Mezi placentály se řadí všichni ostatní savci, mezi něž **PATŘÍ/NEPATŘÍ** primáti a člověk.