SAVCI

* Nejpokročilejší obratlovci
* Mláďata sají mateřské mléko
* Ovládají všechna prostředí
* Mají stálou tělní teplotu
* VEJCORODÍ
* snášejí vejce
* - výskyt vejcorodých- Austrálie, Nová Guinea
* Ježura australská- podobná ježkovi, živí se termity a mravenci
* Ptakopysk podivný- polovodní život, charakteristický zobák, plovací blány
* Ostatní jsou ŽIVORODÍ

**VAČNATCI**

-rodí nedokonale vyvinutá mláďata, vývoj je pak dokončen ve vaku samice, Austrálie

**Klokan, Koala**

**PLACENTÁLOVÉ**

* Zárodek se dlouho vyvíjí v matčině těle a výživu, dýchání, vylučování zajišťuje placenta, spojena se zárodkem pupeční šňůrou

HMYZOŽRAVCI

* Velká spotřeba potravy
* Ježek- zimní spánek
* Krtek- přizpůsoben životu pod zemí
* Rejsek- dlouhý špičatý čumáček

LETOUNI

* Zvláštní malí savci
* Přední končetiny přeměněné v křídla
* Mají tenkou létací blánu mezi prsty, tělem a zadními konč.
* Echolokace (vyhodnocení vysílaného UV zvuku a jeho odrazu)
* Netopýr- noční živočich
* Kaloň- hlava podobná psovi, živí se plody
* Vrápenec

CHUDOZUBÍ

* Zvláštní spojení hrudních a bederních obratlů
* Mozek na nízké úrovni
* Pásovec- krunýř z kostěných destiček
* Mravenečník- ocas huňatý, snáší nízké t, vysunuje jazyk- lepkavý, živí se mravenci a termity 0 zubů
* Lenochod- život v korunách, živí se listím
* **Hlodavci**
* -Nejpočetnější řád savců
* -Úžasná schopnost rozmnožování
* -Žijí na stromech , v norách, v lidských příbytcích,v zahradách, parcích, kanálech……
* -Typický chrup-dorůstajícími hlodavými řezáky, které jsou dlátovitě zbroušeny.
* Myš domácí
* -Všechno, co se dá, rozhlodá a nahlodá ( prokouše se nejen knihou, ale i dřevem)
* Veverka obecná
* -Býložravec (plody, semena, pupeny, stromová kůra, ptačí vejce)
* Hraboš polní
* -Typický obyvatel stepí
* Další hlodavci:plch velký, plšík lískový, křeček polní, bobr evropský, hryzec, sysel, norník, potkan, svišť, krysa

ŠELMY

* Lov živé kořisti
* Zvířata noční a soumračná
* Špičáky a trháky
* Výborné smysly

Kočkovité

-Zatažitelné drápy

-Tygr rys a lev

Psovité

-Ve skupinách

- vlk a liška

Lasicovití

Vydra říční, Lasice kolčava, hranostaj (černý ocas, Letní a zimní srst)Kuna, jezevec

Medvědovití

Medvěd lední, Hnědý

PLOUTVONOŽCI

* Příbuzní šelem
* Život ve vodě (ploutve, vrstva tuku, uzavíratelné nosní a ušní otvory, potrava ryby)
* Tuleň obecný- vydává zvláštní zvuky
* Mrož lední- kly pro získávání potravy, hmatové vousy
* Lachtan

KYTOVCI

* Život ve vodě
* Největší živ.
* Vydechují vlhký vzduch…kondenzuje…vodotrysk
* Mezinárodní ochrana
* Velryba- hlava 1/3 těla, místo zubů kostice, potrava- plankton
* Vorvanˇ
* Delfín- skupiny, potrava ryby, dokonalé dorozumívání
* Plejtvák obrovský- místo zubů kostice pro filtrování planktonu

CHOBOTNATCI

* Chobot (prodloužený nos)- čichání, hmatání, uchopování
* Kly (řezáky)- nepoužívají je k zápasu
* **Slon africký-** velké ušní boltce, nemá predátory
* Slon indický- malé ušní boltce, malé kly

**Sudokopytníci**

* Opírají se o 2 prsty 3. a 4.
* Býložravci
* Přežvýkavci
* Nepřežvýkavci

Nepřežvýkavci - jednoduchý žaludek

 -mohutný chrup

Prase divoké

černá zvěř ♀ bachyně rodí

pruhovaná selata všežravci,výborný čich

Hroch obojživelný ponoření ve vodě, špičáky v kly

Přežvýkavci

* žaludek na 4 části (trhá a polyká potravu),ta prochází bachorem a čepcem, pak zpět do ústní dutiny, pak kniha, slez
* Žirafa dlouhý krk-7 obratlů ,savany
* Lama,jelen,srnec,los,sob,tur,koza,kamzík,zubr,

bizon

* Velbloud typická chůze najednou obě pravé končetiny a obě levé končetiny
* Velbloud dvouhrbý-nákladní zvíře
* Velbloud jednohrbý-domácí zvíře

Lichokopytníci

* Noha- 1 prst (kůň) nebo 3 prsty opatřené kopytem
* Žaludek jednoduchý
* Nosorožec- býložravec, přední roh
* Osel- těžká práce
* Kůň Przewalský- divoce žijící, předek koní

PRIMÁTI

* Nejvyvinutější mozek
* Palec proti ostatním prstům, nehty
* A) poloopice
* B) opice
* C) lidoopi

Poloopice- nižší primáti

Šplhají, ovíjivý ocas, velké oči, noční živočich

Lori, Lemur katta

Opice

* Oči dopředu, denní živočich, holý obličej
* Malpa, kosman, guaréza, kočkodan
* Lidoopi- orangutan, gorila, šimpanz, chůze po 4, duševní schopnosti