

POTRAVNÍ VZTAHY MEZI ORGANIZMY – potravní pyramida

PRODUCENTI

- Producenty jsou v přírodě zelené rostliny, které jsou schopny procesu FOTOSYNTÉZY (během kterého dokáží z látek anorganických vytvářet látky organické, které slouží jako živiny jim samým, ale také ostatním živým organizmům). Jsou základem všech ekosystémů na Zemi a v potravní pyramidě zauímají největší prostor – základnu.



Obr. č. 1



Obr. č. 2



Obr. č. 3

KONZUMENTI

- Živočiškové, kteří si nejsou schopni látky nezbytné pro život sami vyrobit, je musejí přijímat v potravě. Potravu tzv. konzumují, proto je nazýváme KONZUMENTI.

A) Někteří živočiškové přijímají výhradně rostlinnou potravu – BÝLOŽRAVCI. V potravní pyramidě zauímají 2. místo hned po producentech.



Obr. č. 4



Obr. č. 5



Obr. č.6

B) Někteří konzumenti se živí rostlinnou i živočišnou potravou, proto je označujeme jako – VŠEŽRAVCI. V potravní pyramidě zauímají společně s masožravci 3. místo – v přírodě mají nejmenší početní zastoupení, najdeme je na vrcholu potravní pyramidy.



Obr. č. 7



Obr. č. 8



Obr. č. 9

C) Živočichy živící se výhradně živočišnou potravou nazýváme – MASOŽRAVCI/PREDÁTOŘI (LOVCI). V potravní pyramidě zauímají společně s všežravci poslední 3. místo (na vrcholu pyramidy). V přírodě jsou nejméně početně zastoupeni. Predátoři/lovci získávají svou kořist lovem, zabíjejí ji okamžitě (vyjimku tvoří např. samice učící svá mláďata lovit nebo hrající si mladé zvíře).



Obr. č. 10



Obr. č. 11



Obr. č. 12

D) Mrtvá těla rostlin i živočichů – producentů i konzumentů rozkládají ROZKLADAČI.

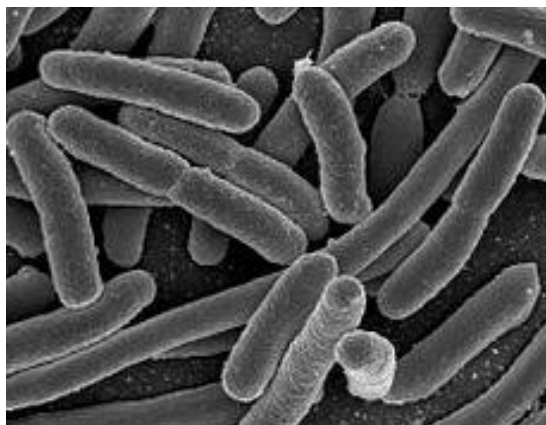
V potravní pyramidě zauímají výhradní postavení, protože se živí těly všech výše uvedených zástupců organismů. Díky rozkladu těl všech organismů vznikají látky, které přijímají jako zdroj živin rostliny. Tím se potravní řetězec uzavírá.



Obr. č. 13

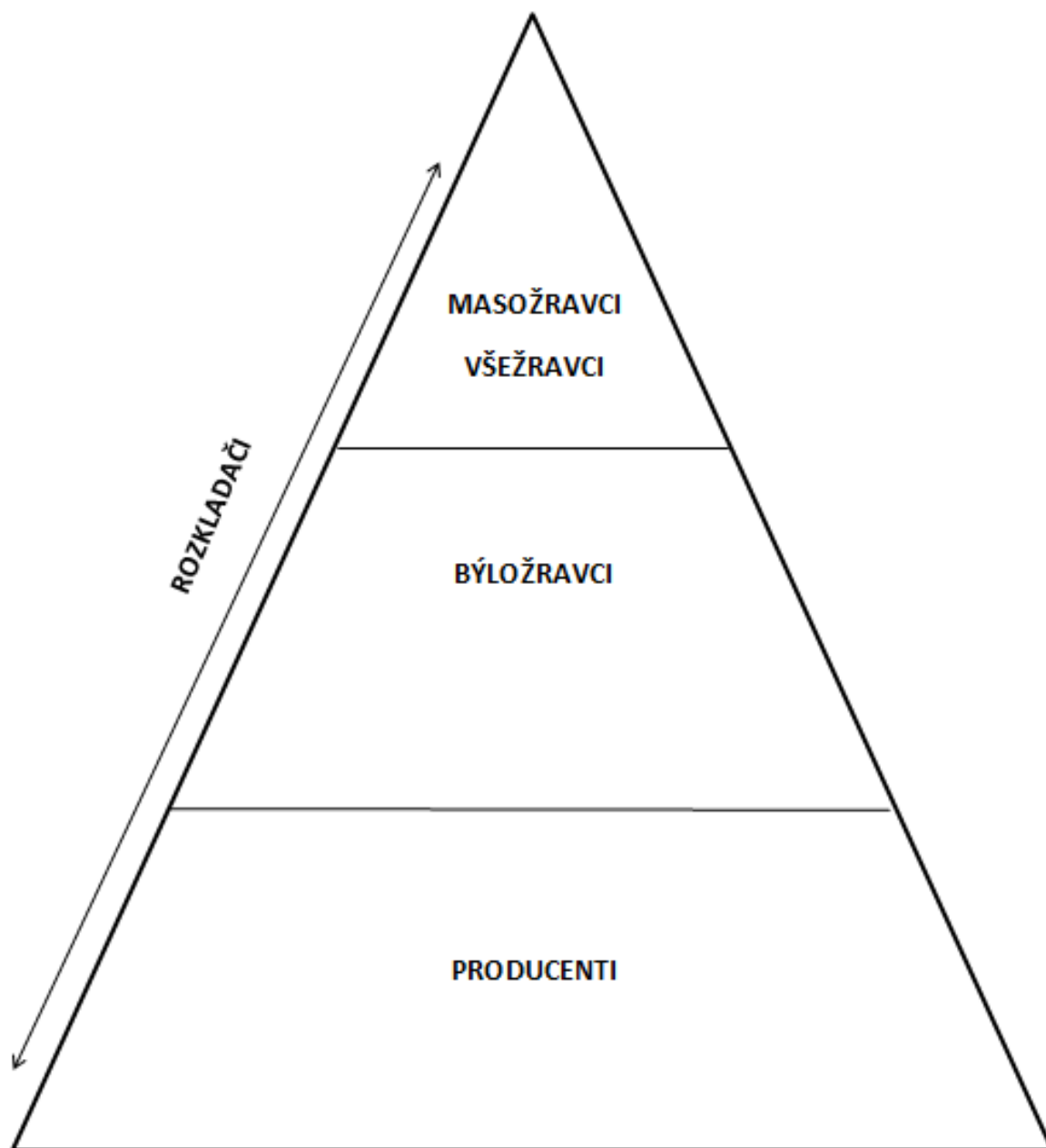


Obr. č. 14



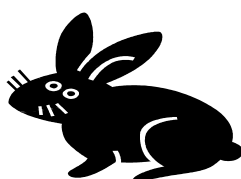
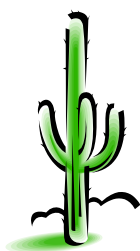
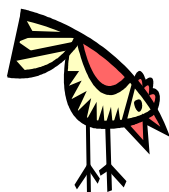
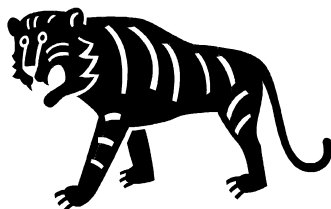
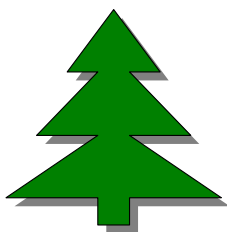
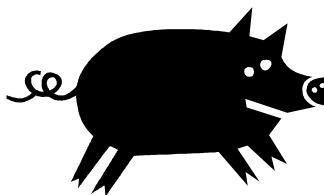
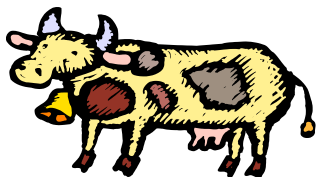
Obr. č. 15

POTRAVNÍ PYRAMIDA

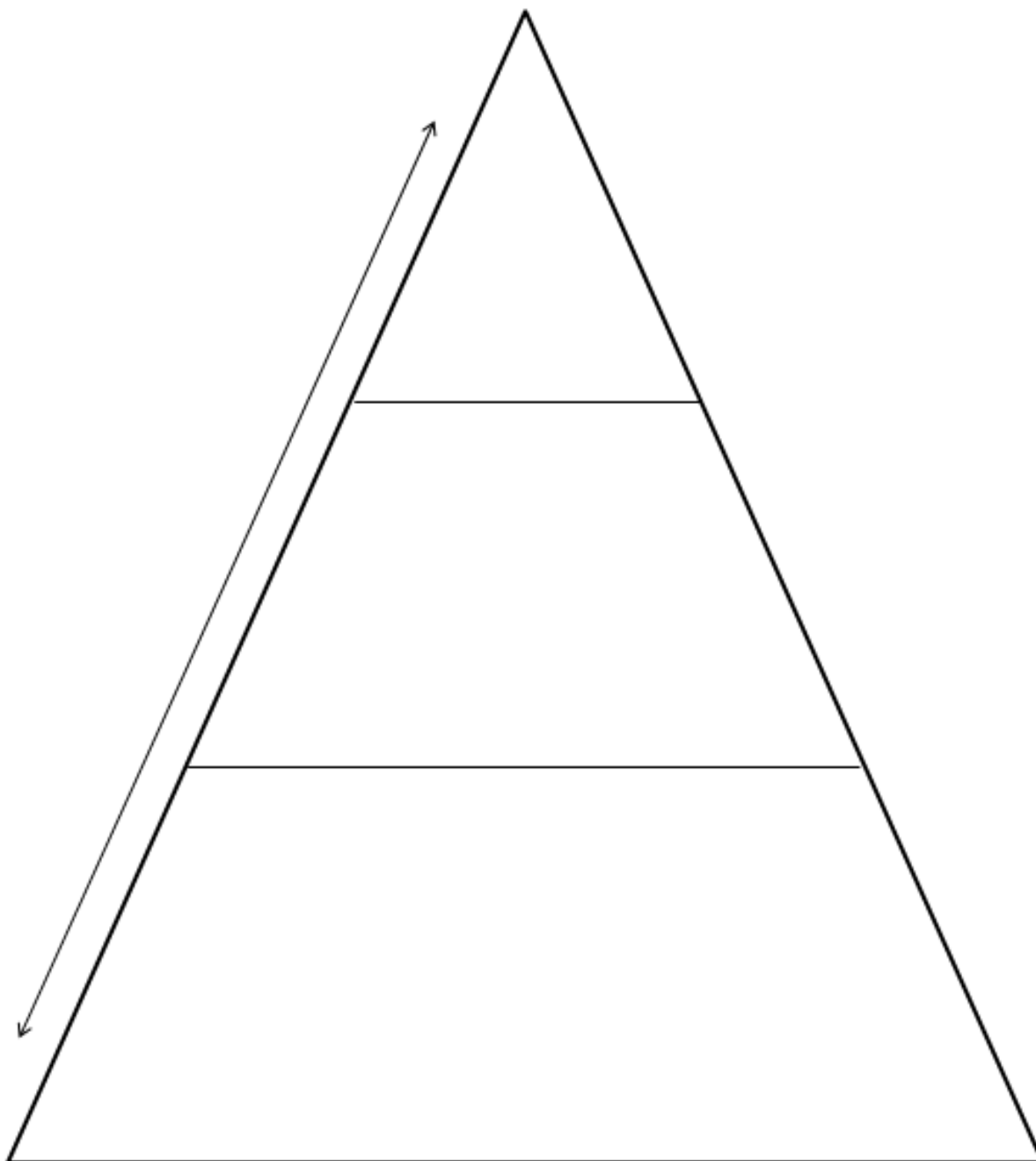


POTRAVNÍ PYRAMIDA- zadání

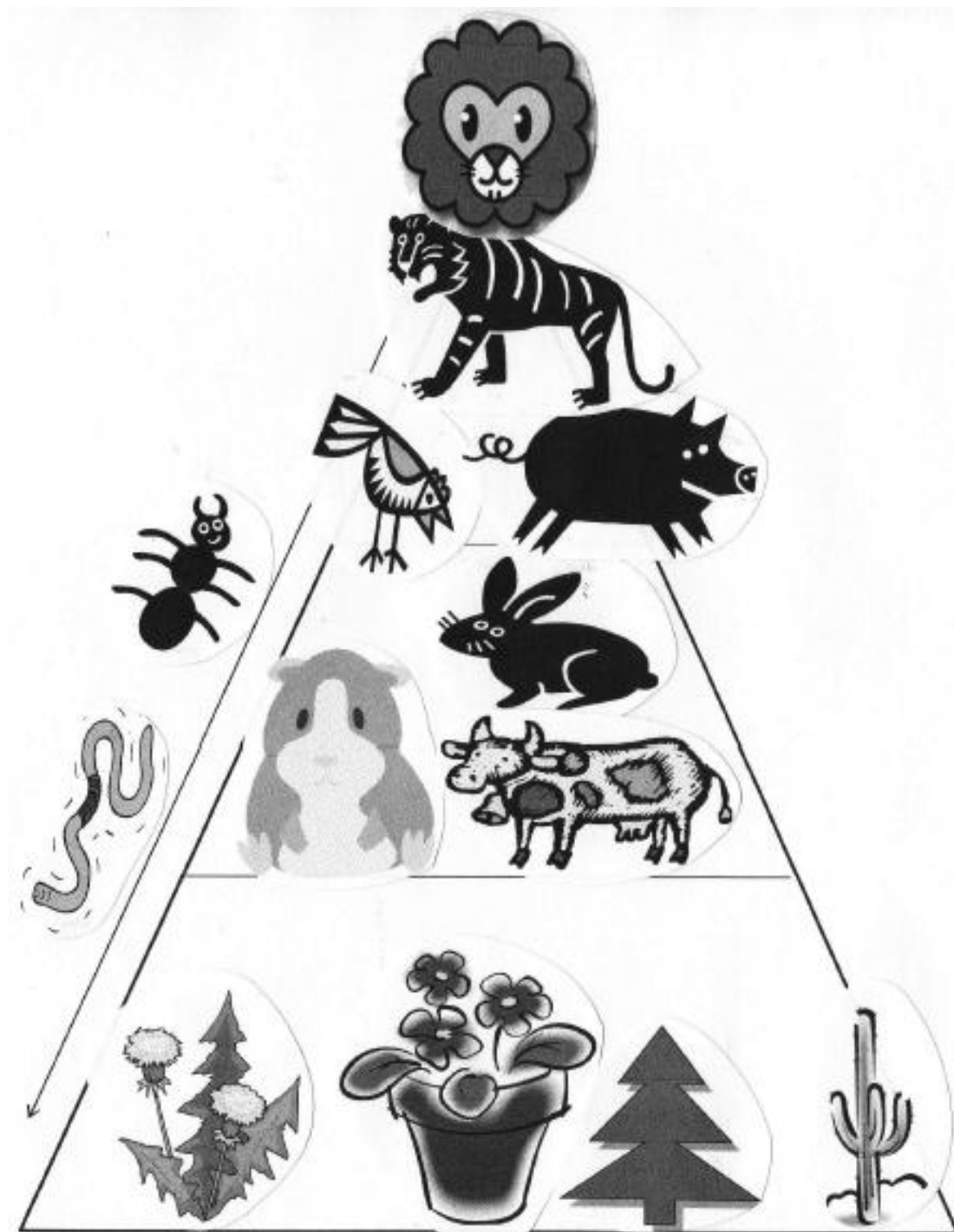
Vytvoř svou vlastní potravní pyramidu nalepením obrázků, které najdeš v následující nabídce. Dodrž stanovená pravidla – producentů je nejvíce, býložravců méně, masožravců a všežravců nejméně. Nabídka organismů:



POTRAVNÍ PYRAMIDA



POTRAVNÍ PYRAMIDA- ŘEŠENÍ



Seznam zdrojů k použitým obrázkům:

- Obr. č. 1: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Primula_veris_0x.JPG / Primula veris_0x.JPG / Alvals / 11.11.2012
- Obr. č. 2: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dryopteris_filix-mas_-_K%C3%B6hler%E2%80%93s_Medizinal-Pflanzen-202.jpg / Dryopteris filix-mas - Köhler–s Medizinal-Pflanzen-202.jpg / Franz Eugen Köhler, Köhler's Medizinal-Pflanzen / 11.11.2012
- Obr. č. 3: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tilia-cordata2.JPG> / Tilia-cordata2.JPG / JoJan / 11.11.2012
- Obr. č. 4: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cow_with_calf.jpg / Cow with calf.jpg / Dodo / 11.11.2012
- Obr. č. 5: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:01-sfel-08-009a_-_crop.jpg / 01-sfel-08-009a_-_crop.jpg / Hans-Jörg Hellwig / 11.11.2012
- Obr. č. 6: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Capreolus_capreolus_%28Marek_Szczepanek%29.jpg / Capreolus capreolus (Marek Szczepanek).jpg / Marek Szczepanek / 11.11.2012
- Obr. č. 7: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sow_with_piglet.jpg / Sow with piglet.jpg / Trialsanderrors / 11.11.2012
- Obr. č. 8: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rooster_portrait02_dec08.jpg / Rooster portrait02_dec08.jpg / Fir0002 / 11.11.2012
- Obr. č. 9: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:WildRat.jpg> / WildRat.jpg / Reg Mckenna / 11.11.2012
- Obr. č. 10: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Canis_lupus.jpg / Canis lupus.jpg / Bernard Landgraf / 11.11.2012
- Obr. č. 11: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lion_waiting_in_Namibia.jpg / Lion waiting in Namibia.jpg / yaaaay / 11.11.2012
- Obr. č. 12: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Panthera_tigris_altaica_2.JPG / Panthera tigris altaica_2.JPG / Aiwok / 11.11.2012
- Obr. č. 13: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Regenwurm1.jpg> / Regenwurm1.jpg / Michael Linnenbach / 11.11.2012
- Obr. č. 14: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Krompooddoodgraver_Nicrophorus_vespillo_achter_grassprietje.jpg / Krompooddoodgraver Nicrophorus vespillo achter grassprietje.jpg / Blink / 11.11.2012
- Obr. č. 15: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:EscherichiaColi_NIAID.jpg / EscherichiaColi NIAID.jpg / NIAID / 11.11.2012
- Ostatní obrázky a schémata: Microsoft Office- klipart