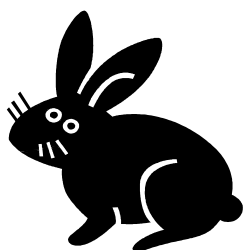
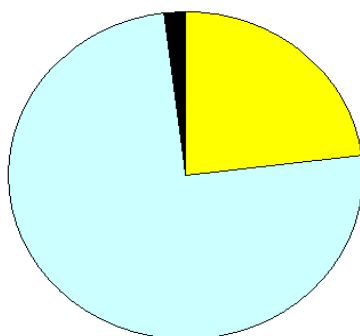
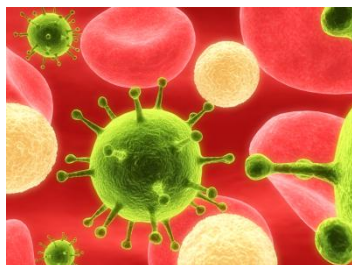


1. Spoj čarami NEŽIVOU přírodu a její složky:



NEŽIVÁ PŘÍRODA

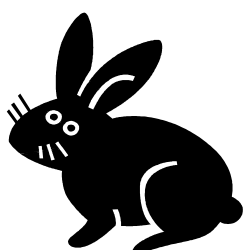
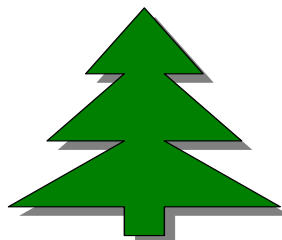


■ 1. část atmosféry- kyslík 21%

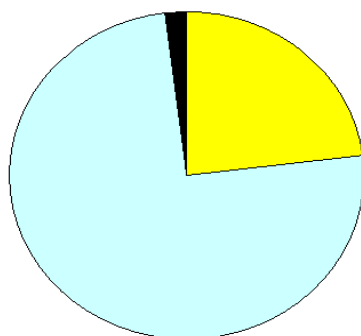
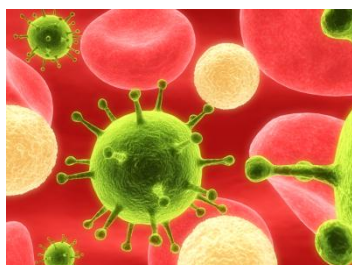
□ 2. část atmosféry- dusík 78%

■ 3. část atmosféry- ostatní složky 1%:
např. oxid uhličitý, prachové částice,
argon, pára atd.

2. Spoj čarami ŽIVOU přírodu a její složky:



ŽIVÁ PŘÍRODA



- 1. část atmosféry- kyslík 21%
- 2. část atmosféry- dusík 78%
- 3. část atmosféry- ostatní složky 1%:
např. oxid uhličitý, prachové částice,
argon, pára atd.

3. Z nabídky vyber (podtrhni), které látky řadíme mezi LÁTKY ORGANICKÉ (ústrojně).
VODA, BÍLKOVINY, KYSLÍK, VÁPŇÍK, TUKY, CUKRY, ŽELEZO, FOSFOR, DUSÍK

4. Z nabídky vyber (podtrhni), které látky řadíme mezi LÁTKY ANORGANICKÉ (NEÚSTROJNÉ).
FOSFOR, TUKY, VÁPŇÍK, BÍLKOVINY, ŽELEZO, VODA, KYSLÍK, DUSÍK, CUKRY

5. Podtrhni, které látky tvoří těla všech živých organismů.

LÁTKY ORGANICKÉ

LÁTKY ANORGANICKÉ

6. Podtrhni, které látky tvoří části neživé přírody.

LÁTKY ORGANICKÉ

LÁTKY ANORGANICKÉ

7a. Doplně do obrázku šipky charakterizující průběh FOTOSYNTÉZY (šipka k obrázku rostliny označí látky, které rostlina potřebuje, šipka od obrázku rostliny označí látky, které rostlina během fotosyntézy vytvoří).



OXID UHLIČITÝ

CUKR



KYSLÍK

VODA A V NÍ ROZPUŠTĚNÉ ŽIVINY

7b. Uveď, ve kterých částech rostliny fotosyntéza neprobíhá a vysvětli proč.

8. Uveď název rostlinného barviva, které je nezbytné pro průběh fotosyntézy.

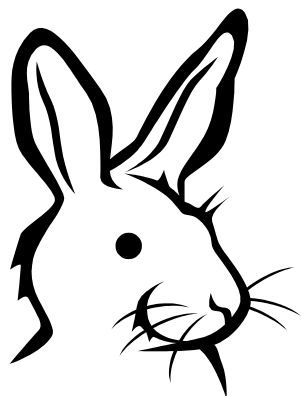
9. Vyjmenuj základní projevy živých organizmů.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

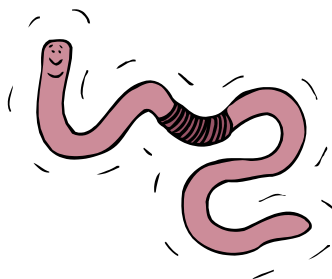
10. K obrázku napiš, zda se jedná o PRODUCENTA, KONZUMENTA NEBO ROZKLADAČE.



- a)

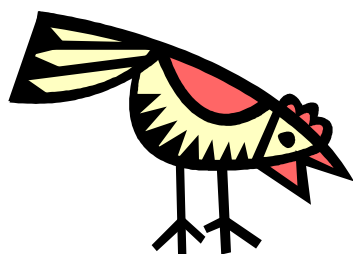


b)

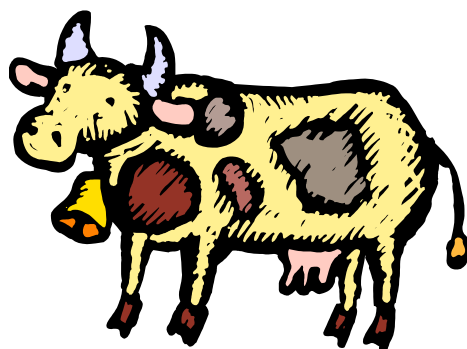


c)

11. K obrázku napiš, zda je znázorněný živočich VŠEŽRAVCEM, BÝLOŽRAVCEM NEBO MASOŽRAVCEM.



a)

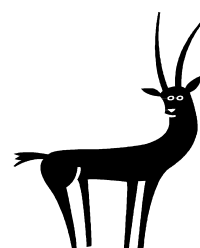
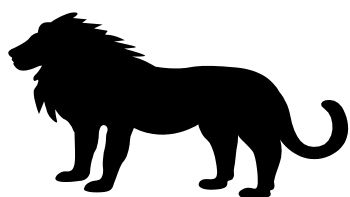


b)



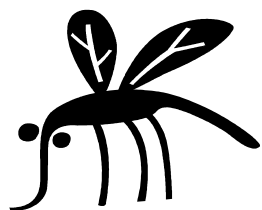
c)

12. Uveď odborný název pro živočichy na obrázku, který bude vystihovat jejich vzájemný vztah.

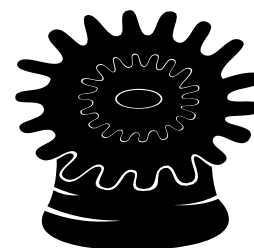


a)

b)



c)



Sasanka koňská

13. Vysvětli pojem EKOSYSTÉM.

14. Vyjmenuj jednotlivé typy ekosystémů:

a)

b)

c)

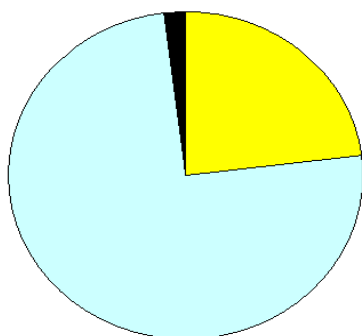
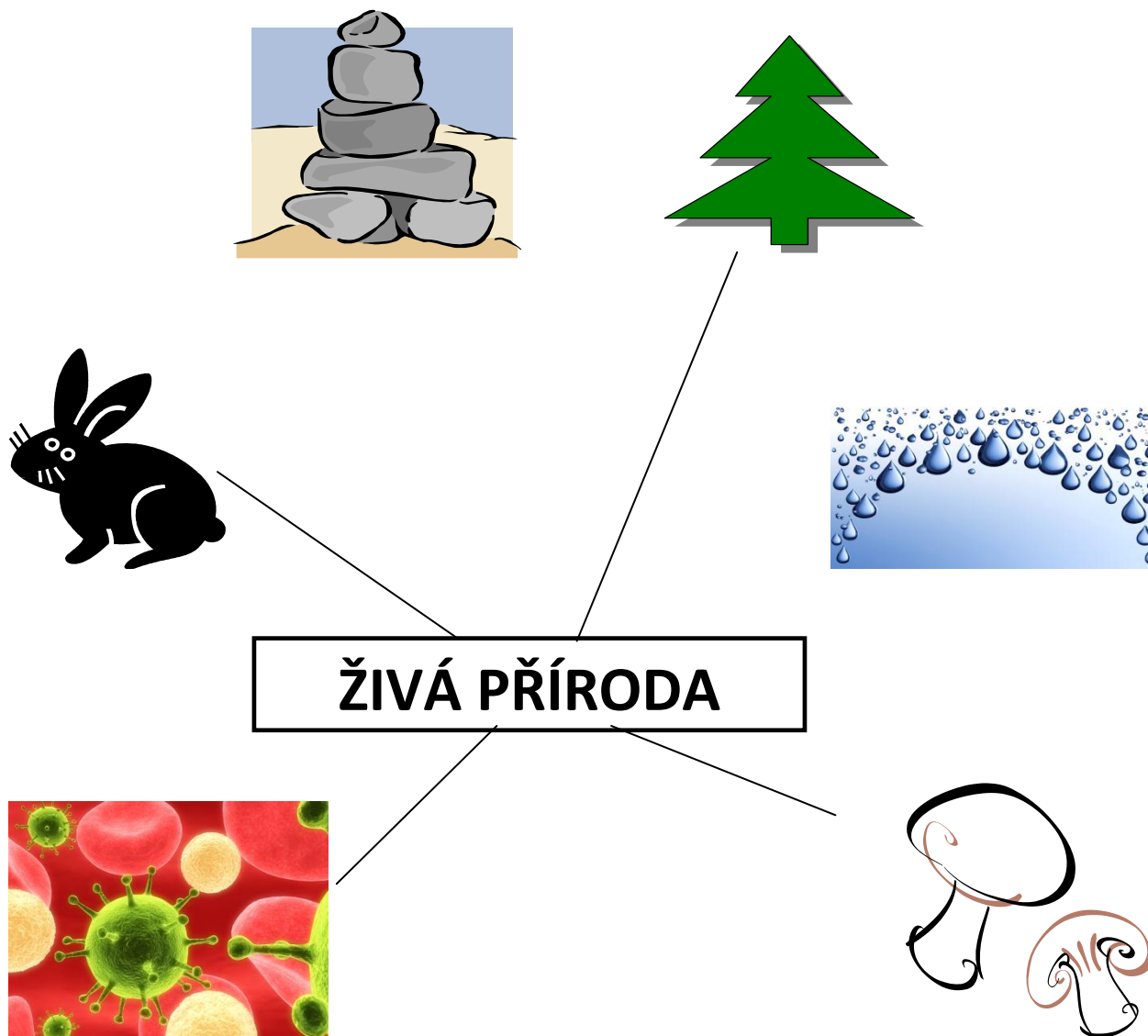
d)

ŘEŠENÍ:

1. Spoj čarami NEŽIVOU přírodu a její složky:



2. Spoj čarami ŽIVOU přírodu a její složky:



■ 1. část atmosféry- kyslík 21%

□ 2. část atmosféry- dusík 78%

■ 3. část atmosféry- ostatní složky 1%:
např. oxid uhličitý, prachové částice,
argon, pára atd.

3. Z nabídky vyber (podtrhni), které látky řadíme mezi LÁTKY ORGANICKÉ (ústrojně).
VODA, BÍLKOVINY, KYSLÍK, VÁPŇÍK, TUKY, CUKRY, ŽELEZO, FOSFOR, DUSÍK

4. Z nabídky vyber (podtrhni), které látky řadíme mezi LÁTKY ANORGANICKÉ (NEÚSTROJNÉ).
FOSFOR, TUKY, VÁPŇÍK, BÍLKOVINY, ŽELEZO, VODA, KYSLÍK, DUSÍK, CUKRY

5. Podtrhni, které látky tvoří těla všech živých organizmů.

LÁTKY ORGANICKÉ

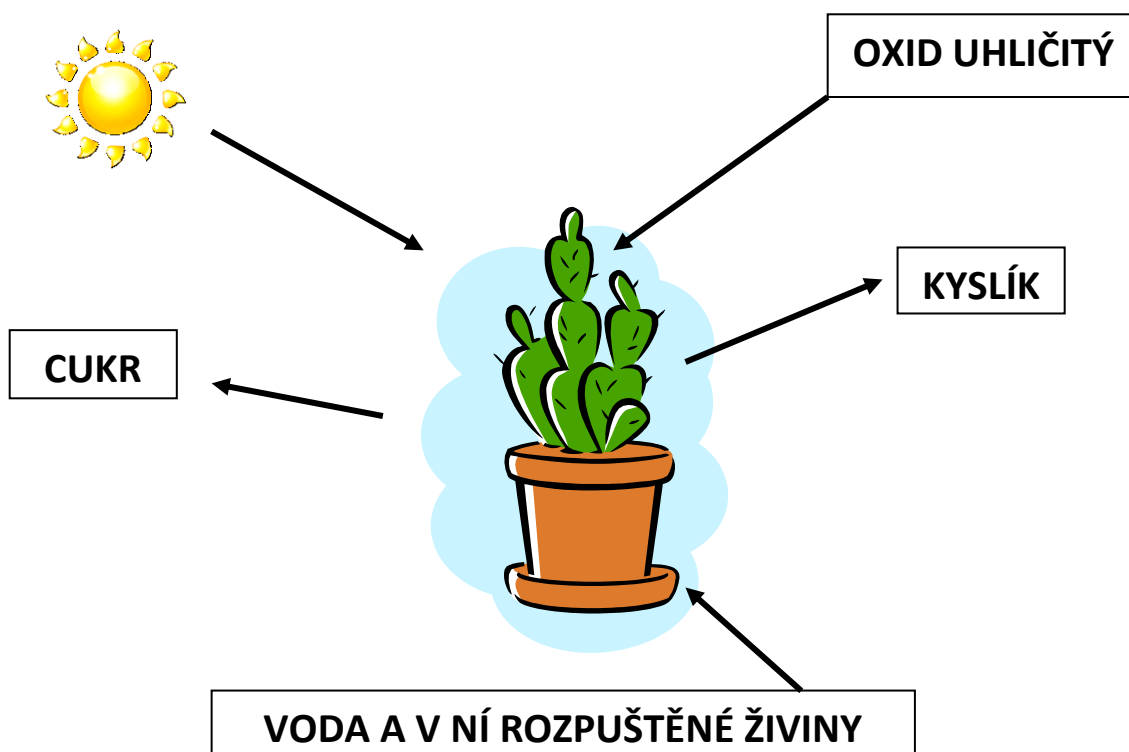
LÁTKY ANORGANICKÉ

6. Podtrhni, které látky tvoří části neživé přírody.

LÁTKY ORGANICKÉ

LÁTKY ANORGANICKÉ

7a. Dopln do obrázku šipky charakterizující průběh FOTOSYNTÉZY (šipka k obrázku rostliny označí látky, které rostlina potřebuje, šipka od obrázku rostliny označí látky, které rostlina během fotosyntézy vytvoří).



7b. Uveď, ve kterých částech rostliny fotosyntéza neprobíhá a vysvětli proč.

Fotosyntéza neprobíhá v kořenech, květech a plodech, protože neobsahují zelené rostlinné barvivo- chlorofyl.

8. Uveď název rostlinného barviva, které je nezbytné pro průběh fotosyntézy.

Pro průběh fotosyntézy je nezbytné zelené rostlinné barvivo- chlorofyl.

9. Vyjmenuj základní projevy živých organizmů.

a) **dráždivost**

b) **pohyb**

c) **příjem a výdej látek**

d) **rozmnožování a dědičnost**

e) **růst a vývoj**

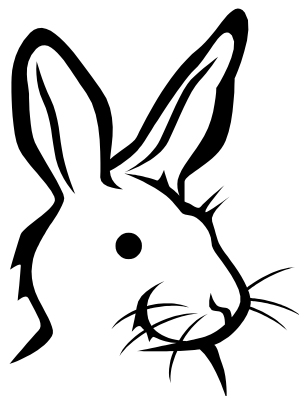
f) **dýchání**

10. K obrázku napiš, zda se jedná o PRODUCENTA, KONZUMENTA NEBO ROZKLADAČE.



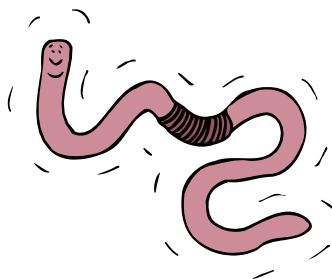
a)

PRODUCENT



b)

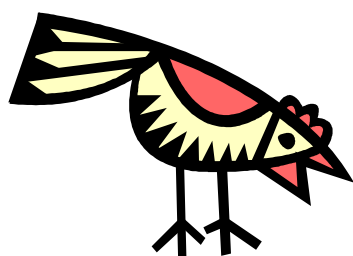
KONZUMENT



c)

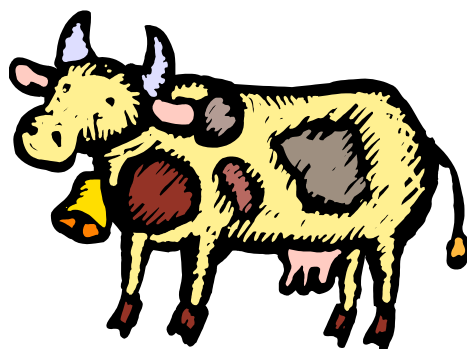
ROZKLADAČ

11. K obrázku napiš, zda je znázorněný živočich VŠEŽRAVCEM, BÝLOŽRAVCEM NEBO MASOŽRAVCEM.



a)

VŠEŽRAVEC



b)

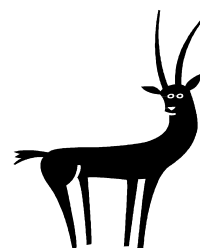
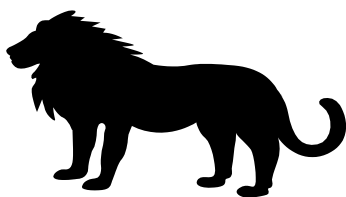
BÝLOŽRAVEC



c)

MASOŽRAVEC

12. Uveď odborný název pro živočichy na obrázku, který bude vystihovat jejich vzájemný vztah.

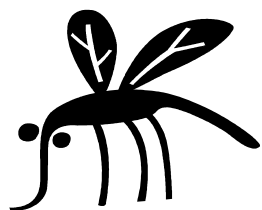


a)

PREDÁTOR

KOŘIST

b)



PARAZIT

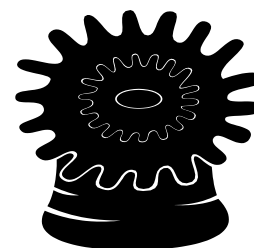


HOSTITEL

c)



SYMBIONT



Sasanka koňská

SYMBIONT

13. Vysvětli pojem EKOSYSTÉM.

Ekosystém je určité místo na Zemi, kde dochází ke vzájemnému ovlivňování živých organismů navzájem a neživé přírody, která tyto živé organismy také ovlivňuje.

14. Vyjmenuj jednotlivé typy ekosystémů:

a) **suchozemský**

b) **vodní**

c) **přírodní**

d) **umělý**



Seznam zdrojů k použitým obrázkům:

Všechny obrázky byly použity z klipartu MS-Office / 9.11.2012