Vypracoval/a:

Datum:

Pracovní list 3 – cvičení z Ekologie pro ZV

Cvičení 5: Vnitrodruhové vztahy

Úkol 1 - 2. slide:

Úplně dole se píše: „**Agregace = volná, náhodná skupina, krátkodobá, příčinou není společenská vazba, důvody sdružování vyplývají z vnějších ekologických podmínek**“ ... Jaké byste si tedy představili vnější ekologické podmínky? ... Jinak řečeno, co může způsobit, že se jedinci shromáždí ve velkém množství na 1 místě? ...

1. Ve vzdušném prostředí: ..... (vzduch dokáže za jistých okolností organismy přemísťovat)
2. Ve vodním prostředí: ..... (voda má tutéž vlastnost, kdy se tak děje nejčastěji?)
3. Slyšeli jste někdy slovo(a) náplav/a (naplavenina)? ... Dnes už se používá spíše přeneseně ... :-)

Úkol 2 - 4. slide:

Úplně nahoře se píše: „**Konglobace = skupina vzniklá působením vnějších faktorů, ale je motivována také vnitřními faktory, může být i heterotypická (různé druhy), např. nahromadění u napajedla atd**.“ ... Napajedlo (žízeň) je dobrý příklad ... To máte asi z TV nakoukané ... Jak pijí zebry a jen o kousek dál lvi ...

1. Co hlad? ... Jak se říká místu, kde se zvířata shromažďují za účelem krmení?

   ..... (jinak u býložravců, jinak u masožravců)

2. Co únava? ... Jak se obecně říká místu, kde se zvířata shromažďují za účelem odpočinku?

   .....

3. A když tam tráví (třeba spánkem) celou noc? .....

4. A když tam tráví (třeba spánkem) celý den (třeba netopýr nebo sova)? ..... (a má vůbec čeština název pro něco takového?)

5. A když tam tráví (třeba hlubokým spánkem) celou zimu (třeba netopýři)? ..... (takže už konečně víte, proč jsou jeskyně pro turisty v zimě zavřené ... :-))

6. Zní to divně – stádo delfínů? ... Hejno sleďů (makrel, sardinek, ...) loví stádo delfínů ... Jakkoli to zní divně, snadno se s tím smíříme ... Jde přece o sudokopytníky! ... (což je však ještě divnější :-)) ... Stádo kosatek? ... Nikoli, jde přece o rodinnou smečku! ...

7. Stádo paviánů? ... asi ano, pokud migrují za potravou společně mnohé rodinné „tlupy“ ...

Úkol 3 - 5. slide:

1. **Otcovská rodina**? ... Uveďte příklady 3 živočichů, kde veškerou péči o potomstvo zajišťuje samec (otec) a matka se toho vůbec neúčastní (nakladla a adieu :-))

   .....

   .....

   .....

2. „**hnízdní nebo reprodukční kolonie – nahloučení hnízd na vhodném místě, někdy pouze obligátní. Minimální distance rodin jsou dány stupněm družnosti, např. tuleň, mrož, ...; tučňáci, rybáci, volavky, kormoráni, …**“ ... Dobrá, rybáci (obecní), volavky (popelavé) a kormoráni (velcí) žijí, a koloniálně hnízdí, i u nás, primárně jde ale ve 2 případech také o ptáky mořské ... Zkusme ale jiné 3 příklady od nás:

   ..... (vlaštovkovitý pěvec ... hlavně pískovny a strmé břehy)

   ..... (náš nejpestřejší pták ... kolonie na podobných místech)

   ..... (zemní veverka)

3. „**kolonie sociálně žijícího hmyzu – vysoce strukturovaná reprodukční skupina, evolučně vznikla z péče o potomstvo, tuto funkci však přesahuje**.“ ... Uveďte 3 příklady od nás, čtvrtý odjinud:

   .....

   .....

   .....

   ..... (jde o tropický hmyz ... našel by se nějaký zástupce v Evropě?)

Úkol 4 - 6. slide:

1. „**dočasná teritoria (hájená především v době rozmnožování) – např. naši zpěvní ptáci**“ ... Napište 3 druhy zpěvných ptáků, kteří si akusticky vymezují svá teritoria v okolí vašeho bydliště (stačí brzy ráno vyjít na balkon) ... Mimochodem, duben je na to nejvhodnější měsíc (jde přece o měsíc ptactva! :-)) ...

   .....

   .....

   .....