**EKOSYSTÉM (E.)**

= živé organizmy ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) + prostredie ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) + klíma

-E. je základná funkčná jednotka prírody

-E. sa delí na: a.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napr.\_\_

-medzi organizmami v Ekosystéme dochádza k výmene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ekosystém má *abiotické zložky* ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) a *biotické zložky*, ktoré sú členené na **trofické stupne**:

* **Producenty** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Konzumenty** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sú závislé na organickej hmote vyprodukovanej producentmi

Delia sa na: ***1. Konzumenty I. rádu*** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***2. Konzumenty II.rádu*** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***3. Konzumenty III.rádu -*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Dekompozítory** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-živia sa mŕtvou organickou hmotou, rozkladajú hmotu – čím mineralizujú pôdu a vracajú anorganické látky do pôdy

-sú to baktérie, niektoré huby

**Potravové reťazce:**

Typy:

1. **Pastevno-koristnícky** – zelené rastliny – konzument I.rádu – konzument II. rádu – konzument III.rádu
2. **Detritový (=rozkladný)** – bektérie / huby (saprofyty - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ktoré rozkladajú organickú hmotu
3. **Parazitický** – od hostiteľa k parazitovi (človek – kliešť)

**VÝVOJ EKOSYSTÉMU:**

-E. sa neustále mení a vyvíja

-zmeny E. závisia od abiotických faktorov, od činnosti človeka ... od výskytu prírodných katastrof

-**Vývo**j – trvá dlho, nazýva sa odborne ***SUKCESIA***, ktorá môže byť:

***a.)primárna*** sukcesia - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***b.) sekundárna*** sukcesia - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Platí, že mladý ekosystém má menšiu druhovú diverzitu (má menej druhov), medzi organizmami prevládajú negatívne medzidruhové vzťahy. Dozrievaním sa ekosystém stabilizuje, postupne má viac druhov, prevládajú kladné vzťahy medzi organizmami.