Ahoj šesťáci,

doufám, že se máte hezky. Posílám Vám další materiály do přírodopisu. Podívejte se, prosím, opět na **prezentaci** – tentokrát na téma „Vztahy mezi organismy“. Poté si nalepte a vytiskněte **zápis**. Vypadá sice složitě, ale až na pár nových slovíček jsou to věci, které už znáte z prvního stupně, takže se ničeho nebojte. ☺ Nakonec si zkuste vyplnit **opakování** (to si pak nalepte zezadu do sešitu).

Přeji Vám pěkný den a hlavně hodně zdraví.

Mgr. Alena Nezvalová

✂

**OPAKOVÁNÍ – VZTAHY MEZI ORGANISMY**

**Napiš ke každému ekosystému 1 příklad.**

VODNÍ EKOSYSTÉM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SUCHOZEMSKÝ EKOSYSTÉM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PŘIROZENÝ (PŘÍRODNÍ) EKOSYSTÉM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UMĚLÝ EKOSYSTÉM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Spoj (různými barvami) dvojice, které k sobě patří.**

PRODUCENTI houby, bakterie (rozkládají těla uhynulých producentů, konzumentů na jednoduché látky → produkt rozkladu se vrací zpět do oběhu → opět k využití)

KONZUMENTI zelené rostliny, sinice (fotosyntéza = schopnost živit sami sebe)

ROZKLADAČI živočichové, nemohou vytvářet živiny (přijímají je v potravě → konzumují rostliny a živočichy)

**Doplň názvy vztahů mezi organismy.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =** výhodné soužití dvou různých organismů, které si vzájemně prospívají

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =** vztah lovce (predátora) a kořisti, vztah je výhodný pouze pro lovce

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =** soužití mezi cizopasníkem (parazitem) a jeho hostitelem (tomu odebírá živiny)

**8.**

**Vztahy mezi organismy**

**Ekosystém** = soustava neživé části přírody a živých organismů (zahrnuje všechny organismy na určitém území a jejich vzájemné vztahy)

Ekosystémy → ***přirozené = přírodní*** (prales, bez zásahu člověka)

→ ***umělé*** (park, pole, …)

→ ***vodní***(potok, řeka, rybník, moře, oceán, …)

→ ***suchozemské*** (les, louka, pole, …)

**Potravní vztahy**

**=** vzájemné vztahy organismů nejen k prostředí, ale i mezi sebou navzájem → ***potravní řetězec*** (jeden

 organismus slouží jako potrava druhému organismu) → základ neustálého oběhu látek v přírodě

- tři skupiny organismů (uvádějící energii do oběhu): ***producenti, konzumenti, rozkladači***

***a) producenti*** – zelené R, sinice (fotosyntéza = schopnost živit sami sebe)

***b) konzumenti*** – Ž, nemohou vytvářet živiny (přijímají je v potravě → konzumují R, Ž)

***c) rozkladači = reducenti, destruenti –*** houby, bakterie (rozkládají těla uhynulých producentů, konzumentů na jednoduché látky → produkt rozkladu se vrací zpět do oběhu → opět k využití)



**Potravní pyramida =** grafické vyjádření potravního řetězce

**Další vztahy mezi organismy:**

***Symbióza →*** výhodné soužití dvou různých organismů, které si vzájemně prospívají (klaun očkatý + sasanka)

***Predace*** → vztah lovce (predátora) a kořisti, vztah je výhodný pouze pro lovce, loví pouze živou kořist (slunéčko sedmitečné loví mšice, vlaštovka loví hmyz)

***Parazitismus* →** soužití mezi cizopasníkem a jeho hostitelem, parazit odebírá hostiteli živiny → poškozuje ho (tasemnice, jmelí)