

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

## Pracovný list č.9

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Prioritná os:                  | Vzdelávanie  |
| Špecifický cieľ:               | Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| Prijímateľ:                    | Stredná zdravotnícka škola, Školská 230, Považská Bystrica                     |
| Názov projektu:                | Zodpovedná príprava pre prax   |
| Kód ITMS projektu:             | 312011AHA4   |
| Aktivita, resp. názov seminára | Chembio  |
| Názov témy                     | <b>Ekológia</b>  |
| Meno a priezvisko učiteľa      | Mgr. Natália Podolanová  |
| Dátum vypracovania             | 24.1.2022  |



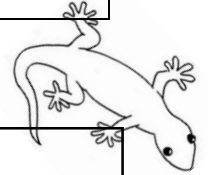
# Biotické a abiotické faktory

Vymenuj 3 biotické faktory, v tvojom okolí:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Vymenuj 3 abiotické faktory, v tvojom okolí:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



1. Ako v ekosystéme závisia biotické faktory od tých abiotických ?

2. Predstav si následný scenár. Všetky skaly, ktoré slúžili ako úkryt pre plazy v púšti zrazu zmiznú. Aký to bude mať vplyv na plazy ? Čo sa ďalej bude diať ?

3. Čo by mohlo nastať, ak by sme zo strmého svahu odstránili všetky stromy a rastliny. Ako by to ovplyvnilo pôdu/svah ?

Rastliny si vyžadujú vlhkosť, kyslík, svetlo, minerály aby prežili. Vymenované príklady predstavujú :

- a) Biotické faktory
- b) Abiotické faktory
- c) Aj biotické aj abiotické faktory
- d) Žiadne z uvedených

Ktoré z nasledujúcich je biotický faktor vnútri ekosystému ?

- a) Podnebie v danej oblasti
- b) Bylinožravce živiace sa producentami
- c) Množstvo kyslíka vo vzduchu
- d) Množstvo slnečného žiarenia

Ktorá z nasledujúcich možností, obsahuje len biotické faktory ?

- a) Teplota, pH, zrážky
- b) Riasy, krevety, vlhkosť
- c) Žaba, podnebie, hmyz
- d) Mravec, tráva, slimák

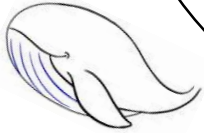
Ktorý z abiotických faktorov ovplyvňuje rast stromov v hore ?

- a) Počet jeleňov a hmyzu
- b) Druhy stromov a rastlín
- c) Zrážky a umiestnenie v hore
- d) Populácia dravcov a koristí

**Biotické faktory**

**Abiotické faktory**

**Oboje**



- *Veľryba*
- *Huby*
- *Voda*
- *Púšť*
- *Papier*
- *Sklo*

- *Teplota*
- *Koraly*
- *Piesok*
- *Oblaky*
- *Slimák*
- *Šalát*
- *Oceán*

- *Strom*
- *Kameň*
- *Zlato*
- *Plasty*
- *Kyslík*
- *Tundra*



**Do nasledujúceho štvorca nakresli vlastný ekosystém. Môže to byť oceán, púšť, prales, lúky, polia, alebo čokoľvek, čo budeš chcieť. V Obrázku musí byť zahrnutých minimálne 5 biotických a 5 abiotických faktorov, ktoré budú viditeľne popísané.**

