

## Temat: Czym jest ekosystem?

Po tej lekcji słuchacz/uczeń powinien umieć:

- opisać czym jest ekosystem, biotop i biocenoza
- omówić składniki ożywione i nieożywione ekosystemu
- omówić czym są ekosystemy sztuczne i naturalne
- opisać sukcesję pierwotną i wtórną
- opisać sposoby wykorzystywania ekosystemów przez człowieka

Temat jest opracowany w podręczniku Nowej Ery „Puls życia 3” „Czym jest ekosystem?” (str. 116-120).

W razie problemów ze zrozumieniem tematu proszę o informację na adres: [alina.frankowska.n1@gmail.com](mailto:alina.frankowska.n1@gmail.com).

Najważniejsze pojęcia z lekcji:

**Ekosystem** - zbiór elementów ożywionych i nieożywionych, które wzajemnie na siebie wpływają.

**Biocenoza** - zbiór elementów ożywionych, które budują ekosystem. Inaczej: są to wszystkie populacje różnych gatunków, występujące na danym obszarze w jednym czasie, powiązane siecią zależności.

**Biotop** - nieożywione środowisko życia organizmów (biocenozy).

Wyróżniamy **ekosystemy**:

- **naturalne** (powstałe bez udziału człowieka, wpływ człowieka na ich funkcjonowanie jest ograniczony). Np. lasy, jeziora i morza.
- **sztuczne** (powstałe w wyniku działalności człowieka, są przez niego cały czas przekształcane). Np. pola, sady, parki miejskie czy stawy rybne.

**Sukcesja ekologiczna** - proces przekształcania się jednego ekosystemu w inny.

**Sukcesja pierwotna** - zachodzi na obszarach niezajętych przez żadną biocenozę. Można ją zaobserwować np. na wydmach, zastygłej lawie.

**Sukcesja wtórna** - zachodzi na obszarze zajęтым wcześniej przez biocenozę, która została zniszczona (np. teren zmieniony przez człowieka, pożar czy powódź)

### Zadanie (jedno do wyboru):

1. Opisz (podaj etapy), w jaki sposób zachodzi sukcesja pierwotna.
2. Opisz(podaj etapy), w jaki sposób zachodzi sukcesja wtórna.

Prace proszę wysyłać do 23 kwietnia 2020 r. na adres: [alina.frankowska.n1@gmail.com](mailto:alina.frankowska.n1@gmail.com), pod tym samym adresem należy zgłaszać ewentualne pytania, uwagi (np. brak materiałów na podstawie których można przygotować pracę pisemną) oraz – w razie potrzeby- umówić się na konsultacje.