**Temat: Czym jest ekosystem?**

Podręcznik str. 116-120

Informacje dodatkowe:

<https://epodreczniki.pl/a/funkcjonowanie-ekosystemu/DqaYvNGGe>

Temat zapisz w zeszycie. Przepisz i uzupełnij notatkę. Życzę miłej pracy. Pozdrawiam.

1. Ekosystem składa się z **biocenozy**, czyli organizmów powiązanych różnymi zależnościami i **biotopu**, czyli nieożywionego środowiska.
2. Ekosystemy dzielimy na **naturalne (**powstałe bez udziału człowieka) np. jeziora, oceany, las **i sztuczne** (powstały w wyniku działalności człowieka) np. pola, park miejski, sady.
3. Uzupełnij:

Do czego wykorzystuje się ekosystemy? (Uzupełnij)

1. Naturalne
2. Sztuczne
3. Sukcesja to proces stopniowych zmian ekosystemu, który prowadzi do powstania ekosystemu o większej liczbie gatunków.
4. **Sukcesja pierwotna**  zachodzi na obszarach niezajętych przez żadną biocenozę np. skałach. Jej etapy to:

organizmy pionierskie (porosty, mchy) – trawy – krzewinki i pojedyncze drzewa (brzozy, sosny) – las

1. **Sukcesja wtórna** zachodzi na terenie zmienionym przez człowieka lub pod wpływem takich czynników, jak pożar, powódź. Występuje ona np. na nieuprawianych polach, niekoszonych łąkach.

Jej etapy to:

trawy – pojawienie się wśród traw pojedynczych roślin wieloletnich np. pokrzywy – pojawienie się pojedynczych drzew – las