

Biologia: Witam na kolejnej lekcji-

25-29.05.20r.

Temat: Budowa i funkcjonowanie ekosystemu.

Po tej lekcji powinniście:

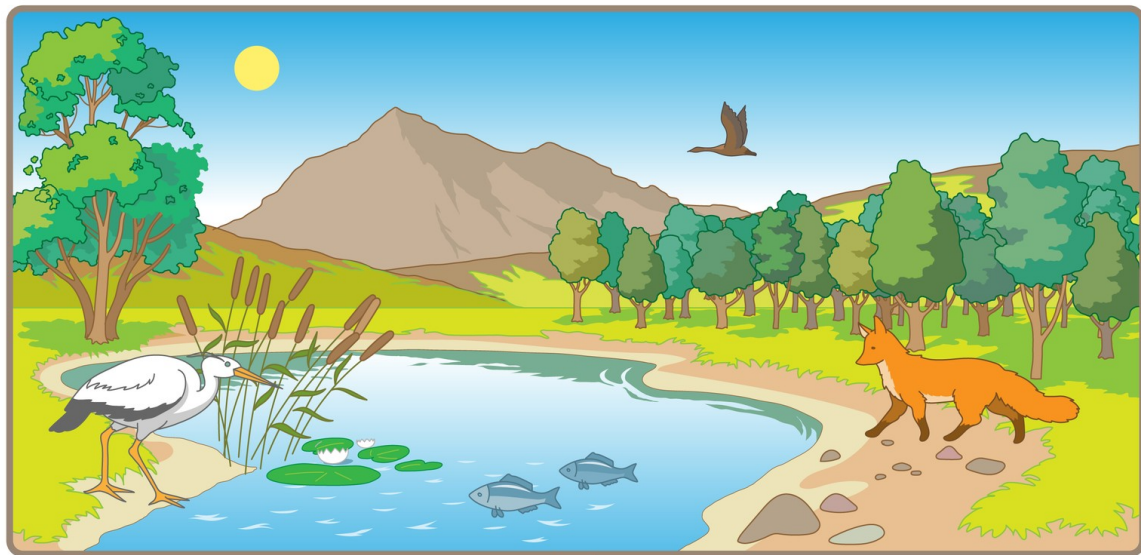
- znać budowę ekosystemu
- wymieniać elementy biocenozy i biotopu.
- odróżniać ekosystemy naturalne od sztucznych, wodne od lądowych podając przykłady
- omawiać piętrową strukturę lasu
- wymieniać i rozumieć przemiany ekosystemów: -sukcesja pierwotną, -sukcesja wtórną.

Proszę na podstawie podręcznika oraz informacji poniżej uzupełnić brakujące określenia : (odesłać do sprawdzenia). Uczniowie, którzy mają zaległości proszeni są o uzupełnienie ich.

1. EKOSYSTEM = BIOCENOZA (elementy ożywione)+ BIOTOP (elementy nieożywione)

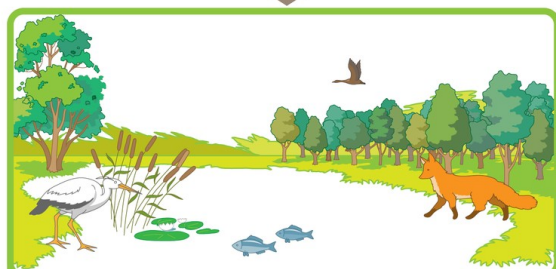
2. Ekosystemy:

- naturalne to takie, które powstały bez udziału człowieka np. las
- sztuczne to takie, które powstały bez udziału człowieka np. pole- agrocenoza



ELEMENTY NIEOŻYWIONE

- światło
- woda
- powietrze
- podłoże



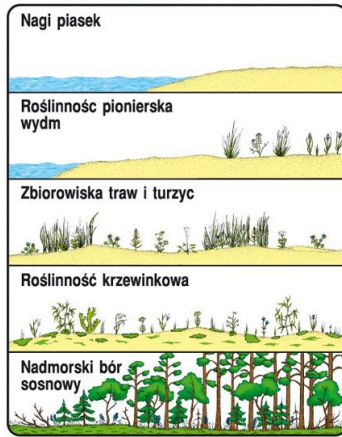
ELEMENTY OŻYWIONE

- bakterie
- protisty
- grzyby
- rośliny
- zwierzęta

3. Struktura piętrowa lasu-warstwy lasu-warstwy lasu.

4. Przemiany ekosystemów:

SUKCESJA EKOLOGICZNA PIERWOTNA



Podsumowanie lekcji: proszę odesłać:

1. Łąka stanowi zbiór elementów żywych i nieżywych, które wzajemnie na siebie wpływają. Podkreśl spośród wymienionych elementów tego ekosystemu składniki biocenozy.

sole mineralne, zajęc, pieczarka, powietrze, koniczyna, fragmenty skał, skowronek, strumień

2. Porównaj sukcesję pierwotną z sukcesją wtórną.

Wstaw znak X w odpowiednich komórkach tabeli.

L.p	Cecha	Sukcesja pierwotna	Sukcesja wtórna
1.	Postępuje przez setki, a nawet tysiące lat.		
2.	Można ją zaobserwować na przykład w miejscu spalonego lasu.		
3.	Zachodzi na nieuprawianych polach oraz niekoszonych łąkach.		
4.	W jej pierwszym stadium pojawiają się organizmy pionierskie.		

3. Wymień w określonej kolejności od podłoża piętra lasu:

warstwa mszysta -->--> -->

4. Podaj ekosystemy : a/ z bardzo ubogą biocenozą

b/ z bardzo bogatą biocenozą

amel21karp@wp.pl

