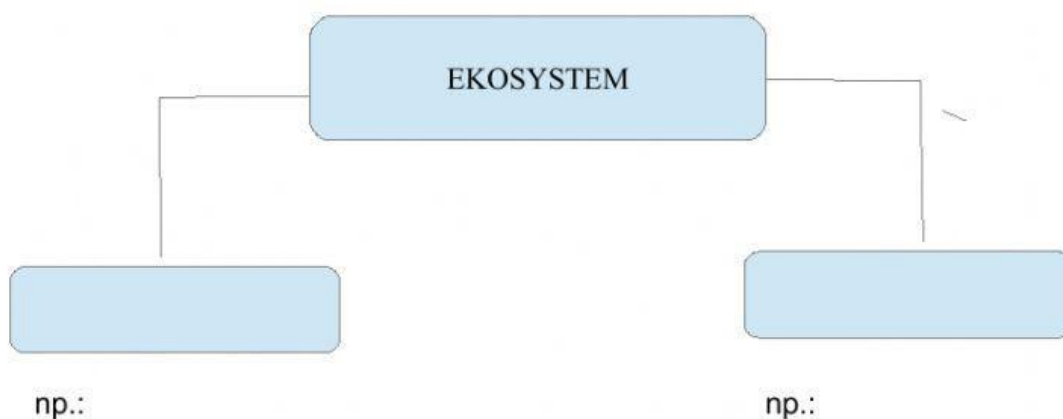


## EKOSYSTEM - KP

1. Uzupełnij schemat.

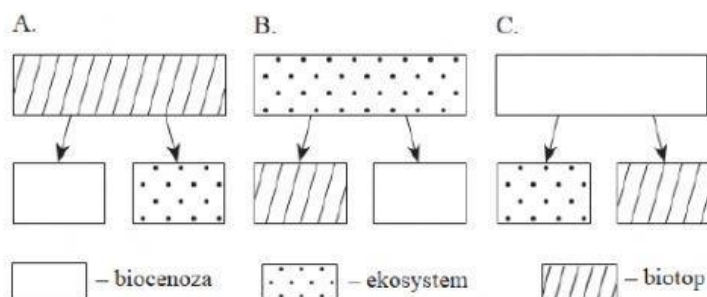


2. Określenia z banku pojęć umieść w odpowiednim pudełku.

BANK POJĘĆ: ssaki, ślimaki, temperatura, łąka, grzyby, bakterie, akwarium, gleba, wilgotność, wiatr, staw hodowlany, drzewa, owady, ryby, krzewy, polana leśna, zioła, skały, rzeka, ptaki, woda, atmosfera, sad, morze, torfowisko, zachmurzenie

|                                                                                     | POJĘCIA |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |         |
|  |         |
|  |         |
|  |         |
|  |         |

3. Zaznacz schemat, który poprawnie przedstawia, czym jest ekosystem.



4. Sukcesja to .....

.....

.....

5. Dopiszcie do każdego z podanych przykładów odpowiedni rodzaj sukcesji.

Pojawienie się organizmów pionierskich na nagiej skale: .....

Zarastanie jezior: .....

Zasiedlanie wydmy przez wydmuchrzycę piaskową: .....

Pole uprawne pozostawione ugiorem: .....

6. Porównaj sukcesję pierwotną z sukcesją wtórną. Wstaw znak X w odpowiednich komórkach tabeli.

| L.p | Cecha                                                | Sukcesja pierwotna | Sukcesja wtórna |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1.  | Można ją zaobserwować na nagich skałach lub wydmach. |                    |                 |
| 2.  | Może trwać od kilkudziesięciu do kilkuset lat.       |                    |                 |
| 3.  | Zachodzi na terenach zmienionych przez człowieka.    |                    |                 |
| 4.  | Można ją zaobserwować w miejscach po powodziach.     |                    |                 |

7. Uszereguj etapy sukcesji.

- ..... rośliny wypełniają wszystkie wolne przestrzenie
- ..... rozpoczyna się konkurowanie, tworzą się łańcuchy i sieci pokarmowe, słabe gatunki są eliminowane
- ..... wkraczanie roślin pionierskich (np. porostów) na nie zasiedlony teren
- ..... równowaga w ekosystemie – klimaks
- ..... pojawiają się liczne gatunki roślin (np. trawy, rośliny zielne) i zwierząt, które wypełniają stopniowo zajmowaną przestrzeń