

- Roślinność rzeczywista a potencjalna
- Konsumenci, destruenci, środowisko biotyczne, abiotyczne, produkcja pierwotna (producenci), produkcja wtórna (konsumenci)
- Obieg materii w przyrodzie.
- Fazy rozwojowe drzewostanów - kulminacja wzrostu, przyrostu, zależność tempa wzrostu od środowiska, bonitacja drzewostanów, pokrój drzew w zależności od środowiska, jego żyzności, od miejsca w drzewostanie. Genotyp, fenotyp - pokrój drzewa jako wypadkowa.
- Gatunki roślin zielnych i drzew - cienioznośne, światłożądne, ceniolubne, dystroficzne, mezotroficzne, oligotroficzne, eutroficzne, kwaso i zasadolubne. Rośliny siedlisk suchych, świeżych i wilgotnych.
- Budowa warstwowa
- Neofity - pojęcie, przykłady
- Aspekt wiosenny
- Wiązanie węgla - mechanizm - ile węgla w suchej masie, bilans oddychania i wiązania w zależności od wieku i pory roku
- Skład gatunkowy drzewostanów w Polsce i w Nadleśnictwie Siedlce, struktura siedlisk
- Przyrost drzewostanów w zależności od związku, siedliska, gatunku (gatunki wolno i szybko rosnące).
- Zasięgi geograficzne podstawowych gatunków lasotwórczych w Polsce (istota naturalnego zasięgu występowania)