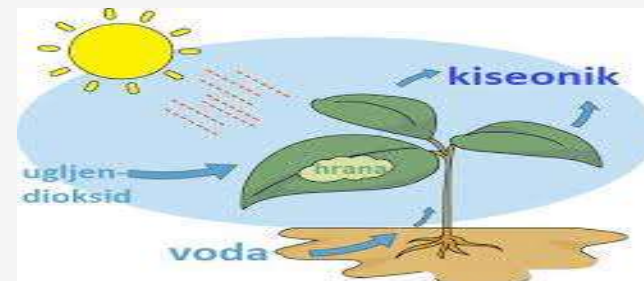


Животни процеси код биљака



Исхрана алги и биљака

- Фотосинтеза се одвија кроз две фазе СВЕТЛУ и ТАМНУ.
- Светла се одвија у хлоропластима, у овој фази хлорофил упија Сунчеву светлост, користи је за стварање једињења богата енергијом и ствара кисеоник који се ослобођа у атмосферу.
- Тамна фаза се дешава у унутрашњости хлоропласта и стварају се шећери.



- Већина биљака ствара храну фотосинтезом.
- Постоје полупаразитске биљке и биљке месождерке.



Дисање биљака

- Биљке дишу целом површином тела-процесом ДИФУЗИЈЕ.
- Дифузија је процес кретања супстанце са места где је има више ка месту где је има мање.
- Биљке дишу преко ситних отвора на листовима-СТОМЕ. Отворима на стаблу-ЛЕНТИЦЕЛЕ, као и преко корена.
- Размену гасова кисеоника-угљен диоксида врше кроз исте отворе.
- Биљке које живе у муљу имају специфичне коренове за дисање које излазе из земље.
- Алге дишу целом површином тела.

Излучивање биљака

- Биљке немају органе за излучивање. Оне губе највећу количину воде ТРАНСПИРАЦИЈОМ. Део воде губе ГУТАЦИЈОМ.
- Гутација је процес у којем биљка излучује у виду капљица воде на врховима листова.
- Гутација се јавља код биљака у тропским крајевима где има вишак воде. Тада је транспирација смањена због влажности ваздуха.



- Биљке имају секреторна ткива, преко којих излучују различите секрете.
- Етарска уља, смолу, млечни сок.
- Главна улога секрета јесте да заштите биљке од неповољних фактора спољашње средине.

Хвала на пажњи.

