

Име:
Клас:
Дата:

Затворена екосистема в буркан

Работен лист

Какво представлява затворената екосистема?

- Затворената екосистема е **мини модел на природна екосистема**, в която всички живи организми и фактори съществуват в **равновесие**, без обмен на вещество с външната среда.
- Тя демонстрира **взаимовръзките между организмите и средата**.

Основни слоеве в буркана:

Слой	Описание	Материали/примери
Дренажен слой	Осигурява оттичане на излишната вода	
Активен въглен	Пречиства водата и предотвратява плесени	
Почвен слой	Осигурява хранителни вещества	
Организми (растения/микроорганизми)	Извършват фотосинтеза и разграждане	
Покритие (канак/фолио)	Задържа влагата и поддържа микроклимата	

Фактори в екосистемата:

- Абиотични (**светлина, температура, вода, почва**) - влияят на живота на организмите.
- Биотични (**растения, бактерии, гъбички**) - взаимодействат помежду си.

Организми, които ще включим:

- Подуценти (**мъх, мини папрат, сукулент**) - извършват фотосинтеза и произвеждат кислород.
- Консументи (**малки безгръбначни, ако е отворена система**) - използват произведената органична материя.
- Редуценти (**почвени бактерии, плесени**) - разграждат отпадната органика и връщат веществата в почвата.

Процеси в затворената екосистема:

- Фотосинтеза
- Дишане
- Изпарение и кондензация
- Разлагане

Наблюдения във времето:

Седмица	Наблюдавани промени	pH	Температура	Влажност	Други бележки
1					
2					
3					
4					
5					

Заклучение (попълва се след наблюденията):

- Как се е променила екосистемата във времето?

- Има ли признаци на баланс между растенията и влагата?

- Какви изводи можем да направим за кръговрата на веществата в природата?
