

Природоохоронні технології

Виконала
вчитель трудового навчання
Думенко Н.І.



**I. Екологічний моніторинг:
завдання, методи
досліджень.**

**II. Технологія переробки
побутових відходів.**

**III. Сучасні технології
безвідходного виробництва
продукції.**



Екологічний моніторинг!

завдання, методи досліджень!



**спостереження за станом
навколишнього середовища**

**Екологічний моніторинг –
це комплексна система**

**оцінюванням і прогнозом змін
стану довкілля**

Основні завдання екологічного моніторингу

спостереження за джерелами антропогенного впливу

спостереження за факторами антропогенного впливу

спостереження за станом природного середовища й процесами, що відбуваються в них

оцінювання фактичного стану природного становища

прогноз зміни природного середовища

Екологічний моніторинг включає ланки різного рівня



**Глобальний і національний
моніторинг**



Регіональний моніторинг



Локальний моніторинг

Методи
екологі-
чного
монітор-
ингу

Аеро –
космічні



наземні



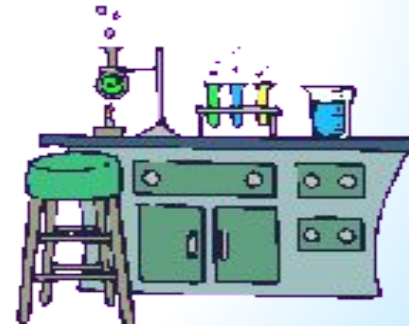
1.Спектральні й хімічні методи аналізу

якісні й кількісні методи



титриметричний метод

колориметричні методи



експрес - методи

2. Методи біологічної індикації

- ❑ біотестування за допомогою рослин



- ❑ біотестування за допомогою живих організмів

а)



б)



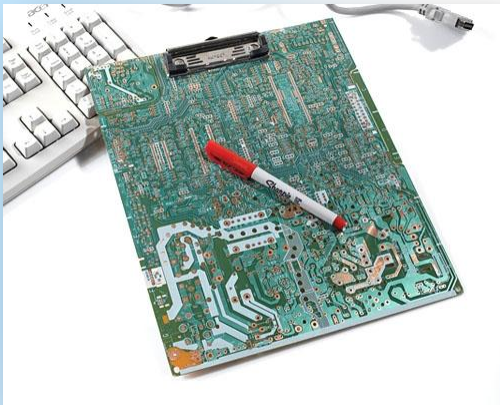
в)





Тверді побутові відходи (ТВП)

- ❑ відходи споживання, матеріали й вироби



- ❑ відходи виробництва



- ❑ картон, папір, газети, упаковки Tetra PAK



- ❑ кухонні відходи



Тверді побутові відходи (ТВП)

❑ синтетика, штучні матеріали



❑ каміння, будівельне сміття



❑ скляні і металічні відходи



❑ тканини



Утилізація сміття і відходів

поховання на
смітниках

спалювання
сміття



Переробка й біотехнології

Обов'язкове

сортування

сміття

Вторинне використання відходів



Розробки у сфері переробки відходів



Установка по
добуванню біогазу



Станція біологічної очистки
стічної води «Мегаполіс»



Креативне використання
побутових відходів



Безвідходна технологія



Принципи замкнутої системи виробництва



На кожного мешканця
Черкас на рік припадає
приблизно **100** відер або
180-220 кг твердих
побутових відходів.



Екологічна безпека

- складова частина загальної безпеки життєдіяльності
- є пріоритетною проблемою кожної держави

Утилізація сміття

- одна з найважливіших проблем сучасної цивілізації

Безвідходна технологія

- найбільш раціональне використання природних ресурсів й енергії у виробництві



ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

- 1. Дібрати приклади із сучасного життя про види переробки ТПВ.**
- 2. Скласти характеристику підприємства у вашому населеному пункті з погляду використання сучасних видів переробки ТПВ.**
- 3. Виконати завдання в Робочому зошиті.**
- 4. Підготуватися до оцінювання за розділом 4 «Екологічні й техногенні проблеми в перетворювальній діяльності людини».**