

Тема уроку:



**«Відомості про основні базові технології (хімічні, механічні, біологічні, електричні, інформаційні)»
(8 клас)**



Мета: ознайомити учнів з поняттям «базові технології», як сукупність певних виробничих процесів, засвоїти знання про основні базові технології: хімічні, механічні, біологічні, енергетичні, інформаційні. Формувати вміння застосовувати основні базові технології під час виконання проектового виробу. Розвивати логічне мислення, творчу уяву. Виховувати наполегливість, охайність.



Основні поняття:

Базові технології, хімічні технології, механічні технології, біологічні технології, енергетичні технології, інформаційні технології.



механіч

ні

енергетич

ні

Базові технології

хіміч

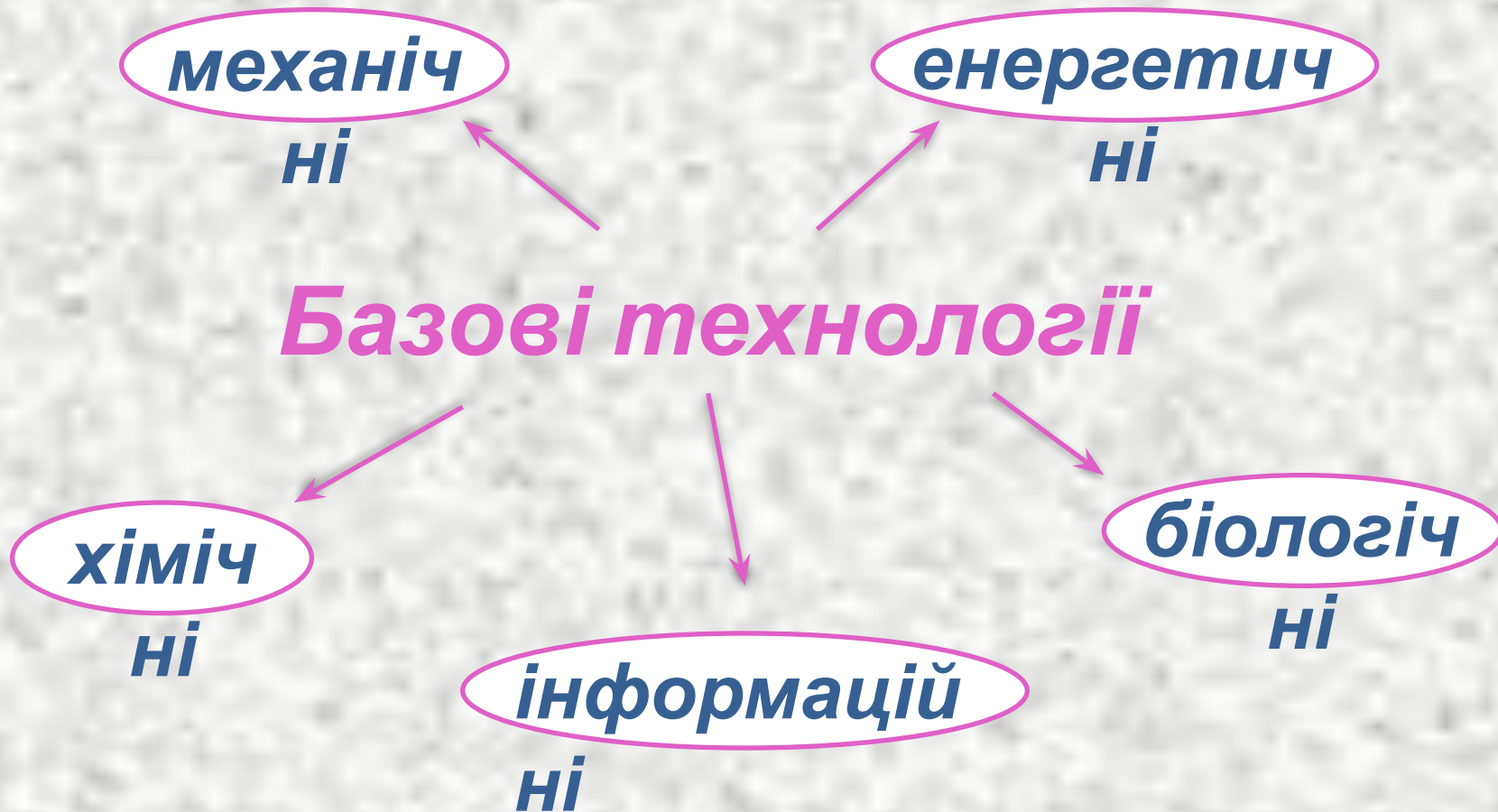
ні

біологіч

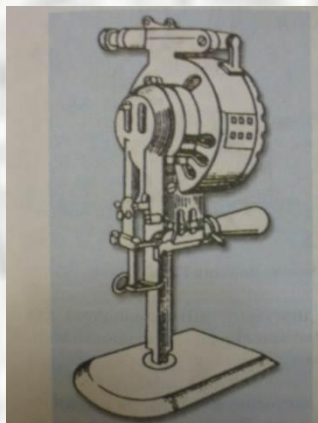
ні

інформацій

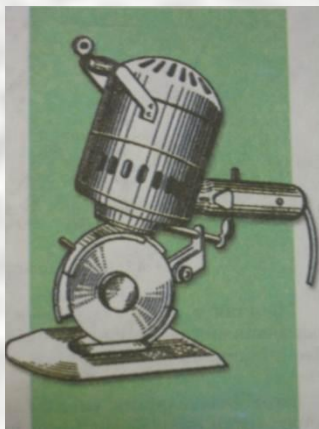
ні



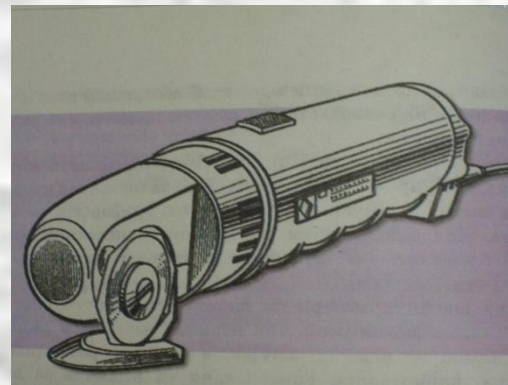
Механічна технологія займається переважно змінною і частково фізичними властивостями предмета, що обробляється. До неї відносять обробку різанням на різних верстатах, розкроювання матеріалів ножицями чи розкрійною машиною, прядіння і ткацтво на верстатах.



розкрійний ніж



розкрійна машина з
дисковим ножем



електричні розкрійні
ножиці S-50

Хімічні технології. Процеси призводять до більш глибоких перетворень матеріалу, викликаючи зміни його початкового хімічного складу. Такими є, наприклад, технологія добування руд, виробництво синтетичних матеріалів, переробка нафти, газу, деревини. Конкретним прикладом хімічних технологій у легкій промисловості є виробництво хімічних волокон: віскозних,

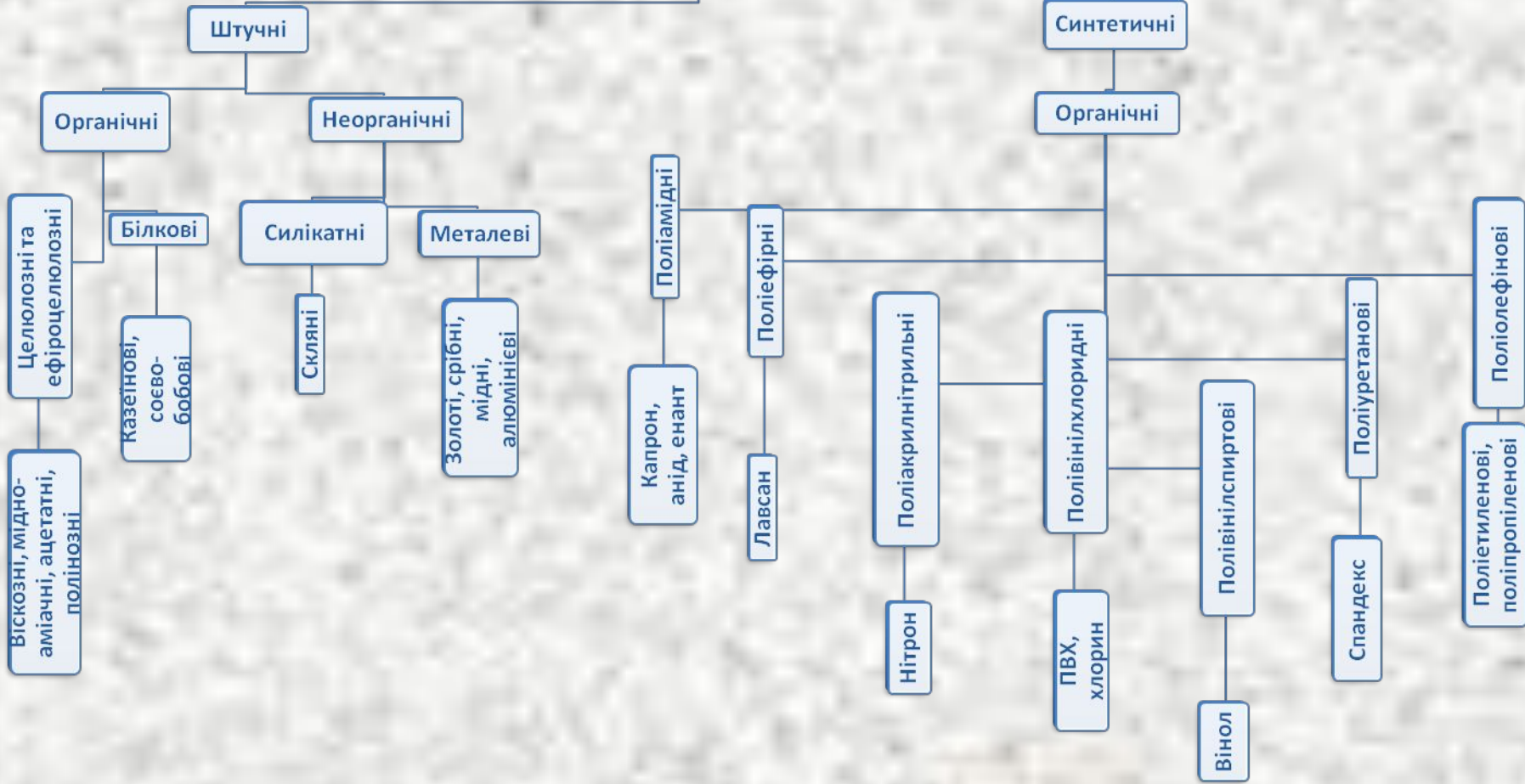


а

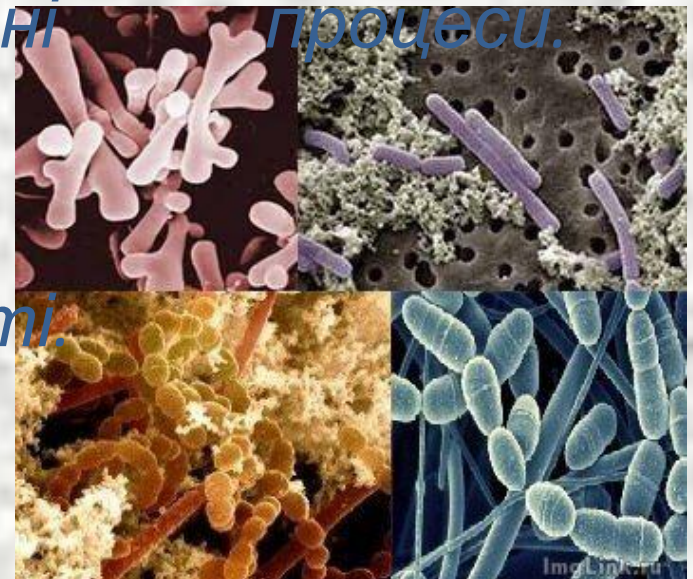
пол

поліс

Текстильні волокна



Біологічна технологія - сукупність промислових методів, які використовуються в роботі з живими організмами, і біологічних процесів, за допомогою яких виробляється продукція і широко застосовується у виробництві лікарських препаратів, органічних кислот, спиртів, розчинників, тощо. Для очищення стічних вод також ефективно застосовуються біологічні процеси. Надзвичайно важливо, що вони є не лише економічно ефективні, а й екологічно чисті.



Енергетичні технології. Розглядаючи різні види технологій слід окремо виділити енергетичні технології, оскільки всі технологічні процеси у промисловості пов'язані із витратою енергії або її перетворенням. Забезпечують виробництво енергії гідроелектростанції (ГЕС), теплові електростанції (ТЕС), атомні електростанції (АЕС), вітрові електростанції (ВЕС).



ВЕС



ГЕС



ТЕС

Інформаційні технології. *Останнім часом у всіх галузях людського життя і, особливо, на виробництві широкого застосування набули інформаційні технології, де основною складовою технологічного процесу є інформація. Темпи розвитку інформаційних технологій надзвичайно великі. Яскравим прикладом цього є розвиток мобільного зв'язку.*



комп'ютер



електронні записники



Перспективи розвитку й удосконалення технологій

- 1. Пошук резервів підвищення продуктивності праці*
- 2. Електронізація господарських процесів (обчислювальна техніка)*
- 3. Комплексна автоматизація всіх галузей господарства (промислові роботи)*
- 4. Освоєння нових технологій виробництва – мембранної, лазерної, плазмової, вакуумної, детонаційної.*

Практична робота

Завдання.

Скласти перспективний план розвитку підприємства за допомогою використання базових технологій таких, як: хімічна, механічна, біологічна, енергетична, інформаційна



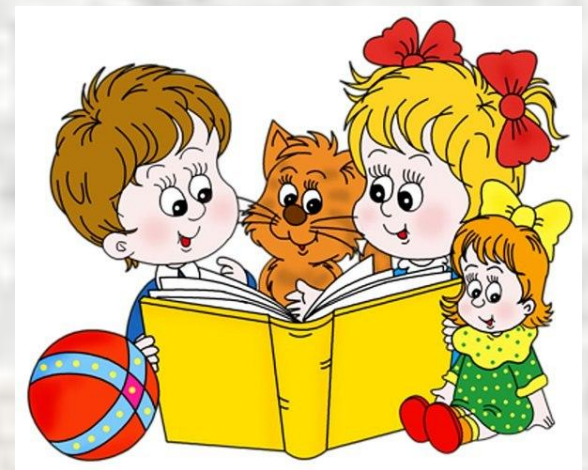
Дати відповіді на запитання:

- 1.Що нового ви дізналися на уроці?*
- 2.Які, на вашу думку, базові технології є найцікавішими?*
- 3.Чи знадобляться отримані вами знання сьогодні на уроці при виборі майбутньої професії?*
- 4.Що було складним при вивченні нового матеріалу?*
- 5.Чи сподобався вам урок?*



Домашнє завдання:

*Підготувати повідомлення на тему
«Застосування базових технологій в
легкій та важкій промисловості».*



Виконав : Литвиненко В.