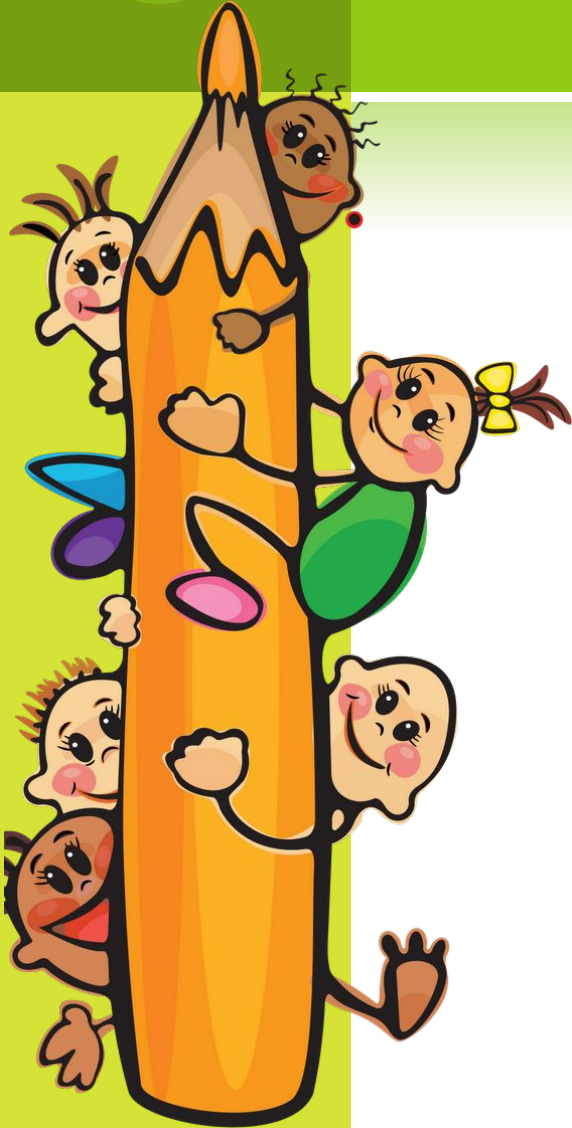


ТЕМА: *Науки, що
вивчають життя*



ЩО БУДЕМО ВИВЧАТИ



- Які науки вивчають життя?
- За якими принципами біологія поділяється на окремі науки?



БІОЛОГІЯ

наука про
живу природу



БІОЛОГІЯ від грец. *біос*
– життя і *логос* –
вчення



Жан Батист Ламарк

ТЕРМІН
“БІОЛОГІЯ”
ЗАПРОПОНУВАВ В 1802
РОЦІ
Ж.Б. ЛАМАРК

БІОЛОГІЯ ВИВЧАЄ ЖИТТЯ У ВСІХ ЇЇ ПРОЯВАХ

- У ній існує багато підпорядкованих наук, які можна об'єднати у три великих розділи

1

2

3



РІЗНОМАНІТНІСТЬ

«РІЗНОМАНІТНІСТЬ»

Ботаніка



Мікологія

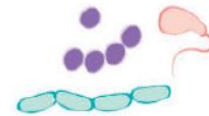


Вірусологія



Зоологія

Мікробіологія



СТРУКТУРА

«СТРУКТУРА»

Організм → Органи → Тканини → Клітини → Молекули → Атоми



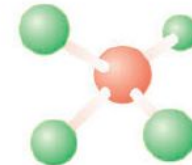
Морфологія



Гістологія
та анатомія



Цитологія



Біохімія
та біофізика



Організм > Органи > Тканини > Клітини > Молекули > Атоми

У такий спосіб описують рівні організації живого.

Рівень молекул та атомів вивчають фізика та біологія.

Вищі рівні організації, починаючи від клітинного, є цариною біології

ФУНКЦІЇ



❖ Науки цього розділу пов'язані **двома головними властивостями**, за якими живе відрізняється від

1

- Живі організми ростуть.

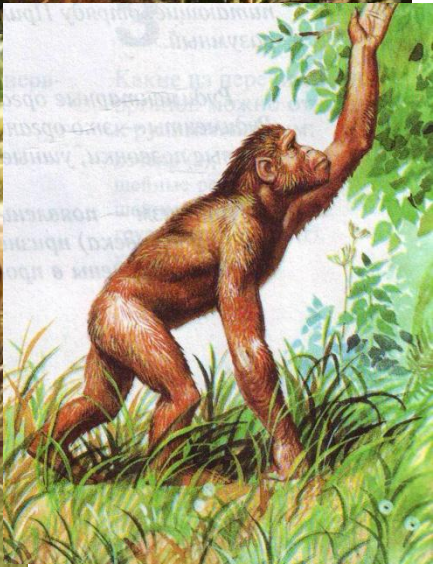
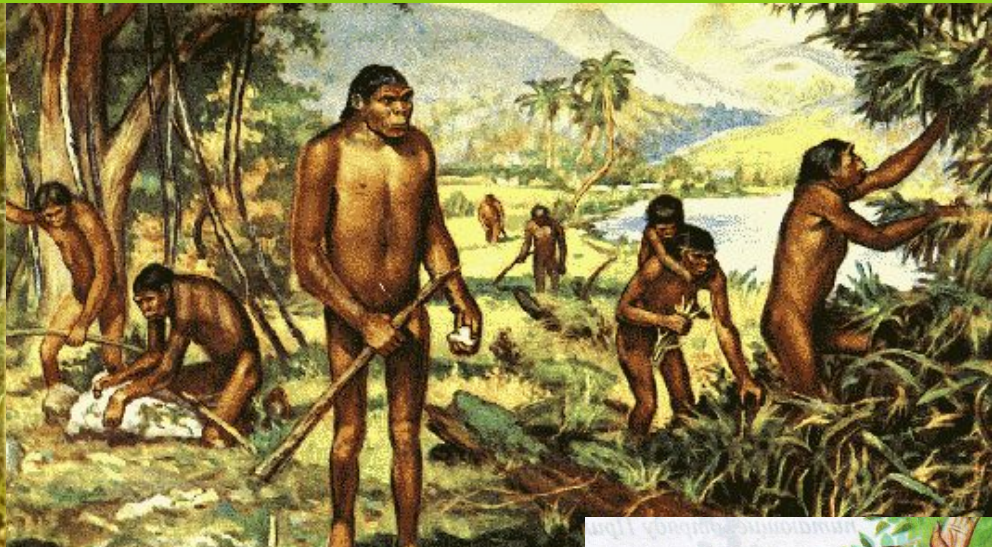
2

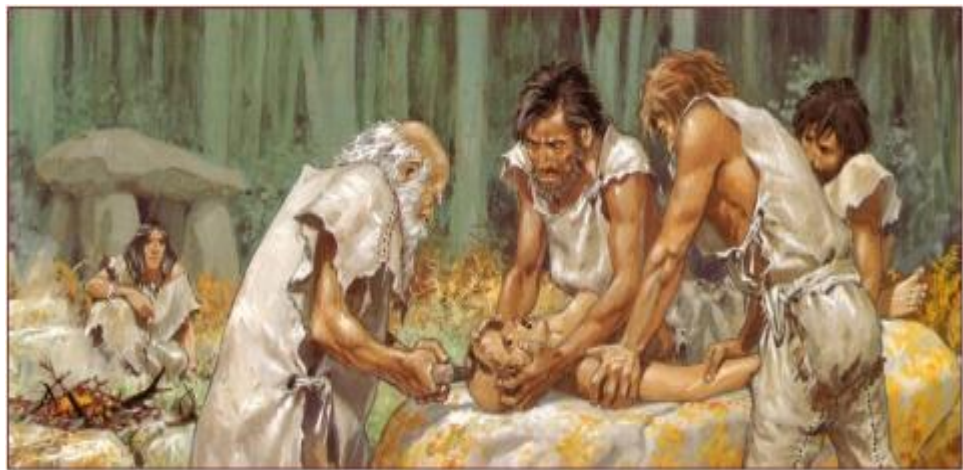
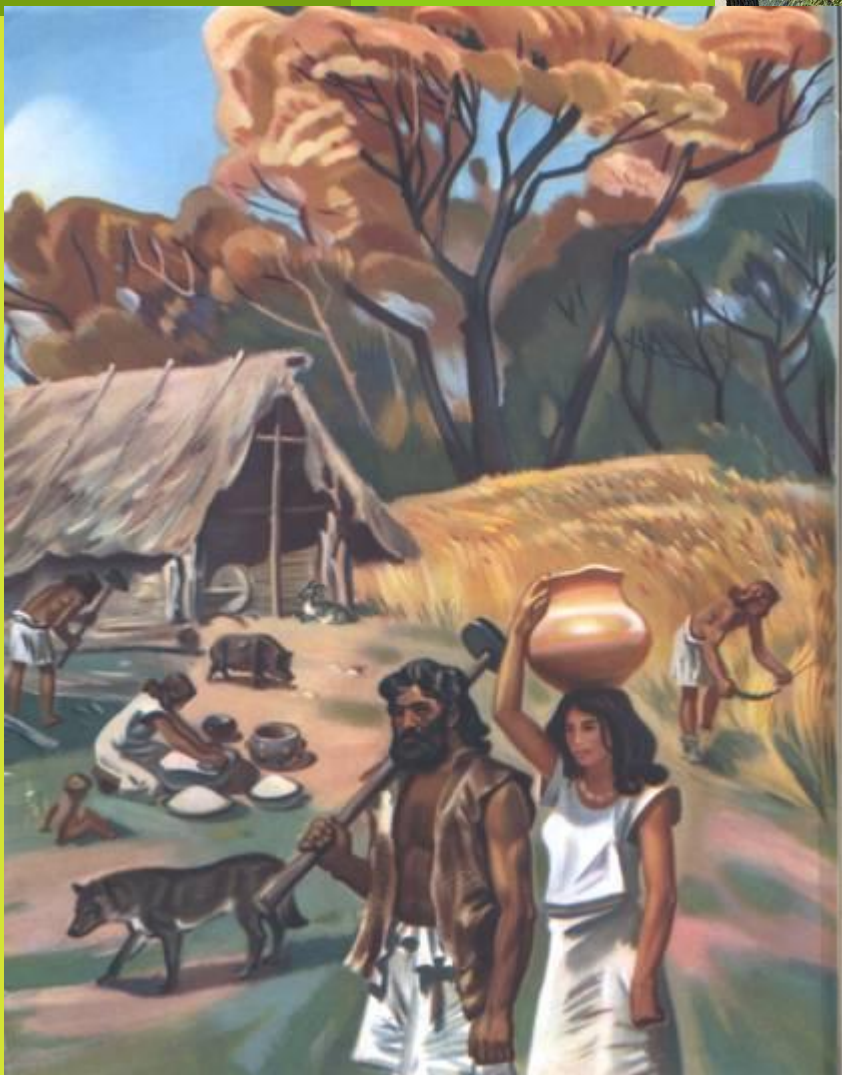
- Живі організми розмножуються

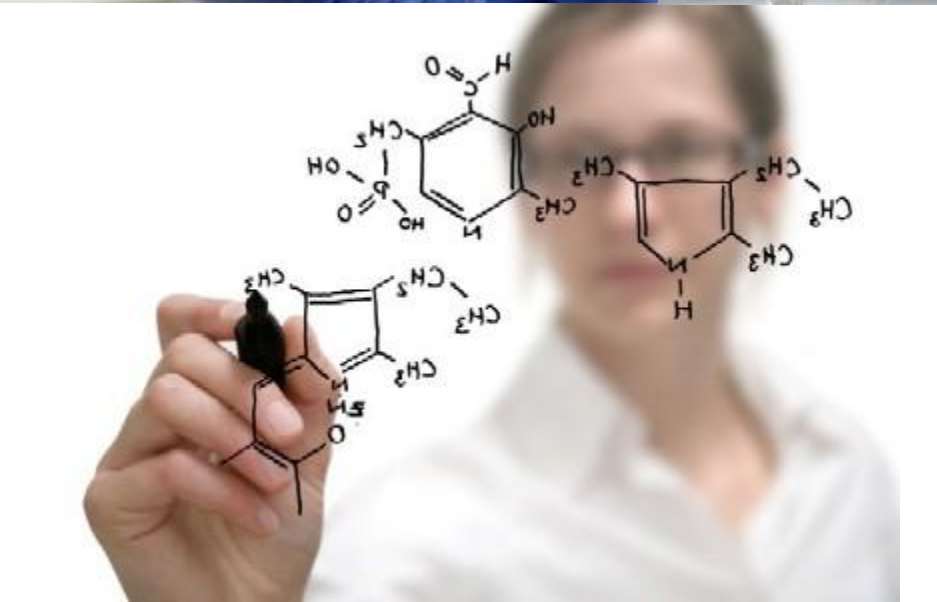
Фізіологія Ріст та розвиток

Генетика Успадкування батьківських ознак

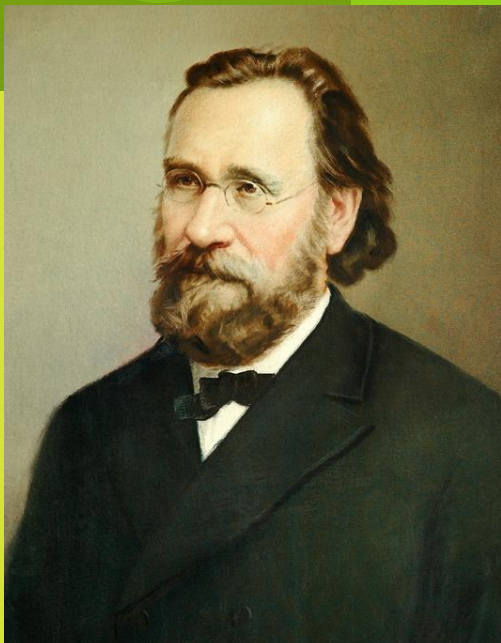
Екологія Взаємодія організмів з навколишнім середовищем







УКРАЇНСЬКІ ВЧЕНІ - БІОЛОГИ



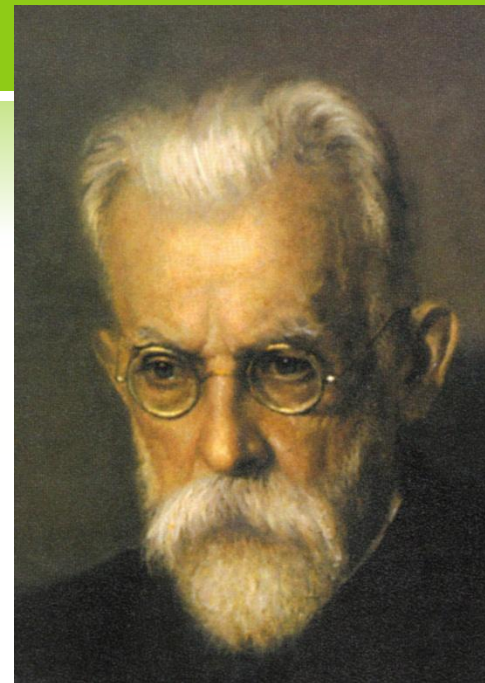
I. I. Мечников

(творець теорії імунітету)



М. Г. Холодний

(видатний ботанік та мікро



V. I. Вернадський

(вчення про

I. I. Шмальгаузен

(видатний зоолог та еволюціоніст)

ПРИКЛАДНІ НАУКИ

ПРИКЛАДНІ НАУКИ

- Охорона природи
- Сільськогосподарські науки
- Медицина

• Хвороби людини, способи боротьби з недугами, профілактика хвороб.

• Розвиток і вдосконалення сільськогосподарського виробництва.

• Збереження, відновлення, раціональне використання природних ресурсів.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ:



- Опрацювати § 3. ст. 8-10.
- Перевірка знань тест на Всеосвіта.