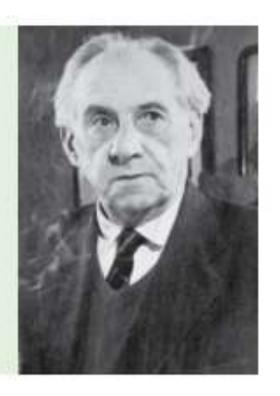


Люби природу не як символ Душі своєї, Люби природу не для себе, Люби для неї!



Максим Рильський (1895–1964)

У чому цінність природи? Чому потрібно любити природу не для себе, а для неї?

Сукупність наукових знань про природу, узагальнених у вигляді закономірностей та зібраних у єдину цілісну систему, називають ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЮ КАРТИНОЮ СВІТУ.



Основа природничо-наукової картини світу:

- *фундаментальні поняття* (матерія, рух, простір, час),
- принципи (матеріальна єдність природи, загальний зв'язок явищ, системність, рівневість, самоорганізація, еволюціонізм),
- *закономірності* (закони збереження й перетворення речовини й енергії розвитку).

Вклад Біології: закономірності в структурі сучасної картини світу:

еволюційне вчення

мутаційна теорії

клітинна теорія

учення про біосферу

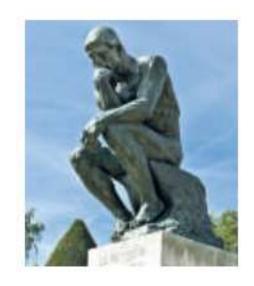
хромосомна теорія

генетичні закони

екологічні закони

БІОЛОГІЯ + Філософія

Увідповідніть запропоновані універсальні поняття філософії (1—5) та їхні визначення (А—Д). За умови правильного вибору відповідей ви отримаєте ім'я французького скульптора, який є автором скульптури «Мислитель».



1	матерія	О вид матерії, пов'язаний з частинками, що мають масу спокою
2	речовина	Д кількісна міра руху й взаємодії всіх видів матерії
3	енергія	Е сигнали, які система видає, сприймає й перетворює
4	інформація	Р усе те, що існує у Всесвіті незалежно від нашої свідомості
5	поле	Н вид матерії, яка здійснює взаємодію між частинками

Незнання та нерозуміння природничо-наукової картини



Виникнення проблем, що призводять до руйнування й значних втрат у природі, створюють загрозу існуванню людства

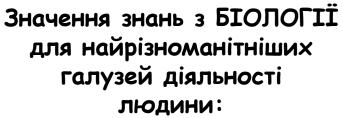
Це проблеми:

- голоду й нестачі води,
- надмірного використання ресурсів природи,
- > перенаселення Землі,
- поява й поширення нових захворювань,
- >забруднення довкілля,
- проблема безпеки AEC,
- >зменшення біорізноманіття,
- ≽війни,
- проблеми освоєння Космосу.















Для прикладу:

- Охорона здоров'я: дослідження геному людини, виліковування спадкових хвороб, відкриття ефективних ліків проти інфекційних захворювань.
- **Організація харчування**: визначення можливостей використання генетично модифікованих харчових продуктів, технологій «штучного» м'яса.
- Сільське, лісове та рибне господарство: створення сортів рослин і порід тварин, стійких проти хвороб та продуктивних в умовах глобального потепління.
- Переробна промисловість: відкриття мікроорганізмів, які здатні розщеплювати пластик, переробляти органічні відходи, продукувати органічне паливо.
- Наукова й технічна діяльність: використання знань про організми та біологічні явища для створення технічних пристроїв, приладів і процесів.



Біологічне відкриття

– це наукове досягнення, яке відбувається в процесі пізнання живої природи, установлення незнайомих раніше закономірностей.











Коротко про головне

- Основою природничо-наукової картини світу є знання природничих наук.
- На сучасному етапі розвитку суспільства з усіх природничих наук саме біологічні дослідження мають величезне практичне й наукове значення.
- Наукові досягнення з використанням знань живої природи, що мають важливе значення для розвитку людського суспільства, називають біологічними відкриттями.

