

ЗМІСТ



Що таке
біологія?
с. 3



Що таке
організм?
с. 4-5



Царства живої
природи
с. 6-7



Що таке
рослини?
с. 8-9



Які бувають
рослини?
с. 10-11



Рослини
і людина
с. 12-13



Гриби
с. 14-15



Світ тварин
с. 16-17



Комахи
с. 18-19



Риби
с. 20-21



Земноводні
с. 22



Плазуни
с. 23



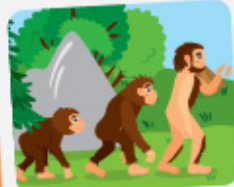
Птахи
с. 24-25



Звірі
с. 26-27



Мапа тваринного
світу
с. 28-29



Людина
с. 30-31



Рекорди живого
світу
с. 32

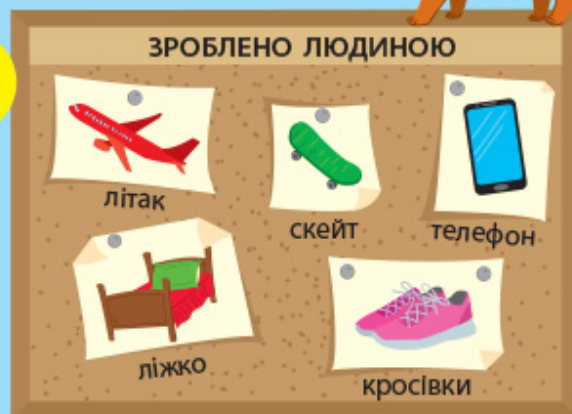
ШО ТАКЕ БІОЛОГІЯ?

Навколо є безліч предметів та речей. Усе, що тебе оточує, можна об'єднати у дві групи.

Цікаво, хто створив цих котів?



та



Отже, усе навколо тебе, що не зроблено людиною, — це ПРИРОДА. Вона може бути живою та неживою.



ЩО ВИВЧАЄ БІОЛОГІЯ?

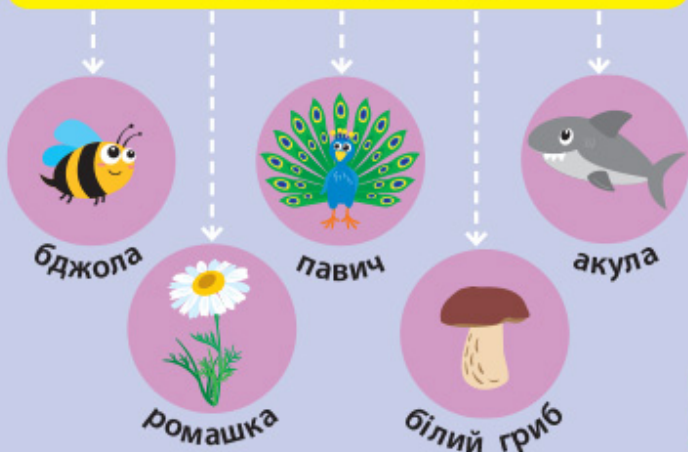


БІОЛОГІЯ — це наука, що вивчає живу природу.

ШО ТАКЕ ОРГАНІЗМ?

Тла живої природи називають організмами. Що ж таке організми, де вони живуть і що роблять? Гайда розбиратись!

ЦЕ ВСЕ ОРГАНІЗМИ!



Що організмам потрібно для життя?

- ✓ світло
- ✓ тепло
- ✓ вода
- ✓ повітря
- ✓ поживні речовини

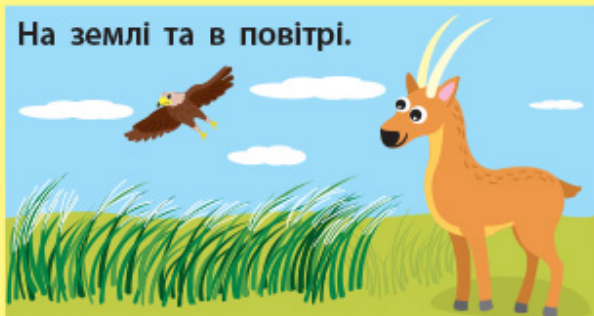


ЩО ВМІЮТЬ ОРГАНІЗМИ?

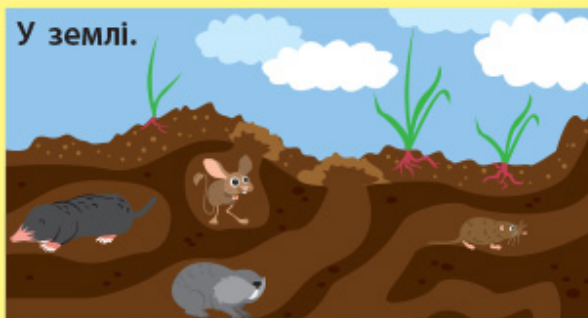


ДЕ ЖИВУТЬ ОРГАНІЗМИ?

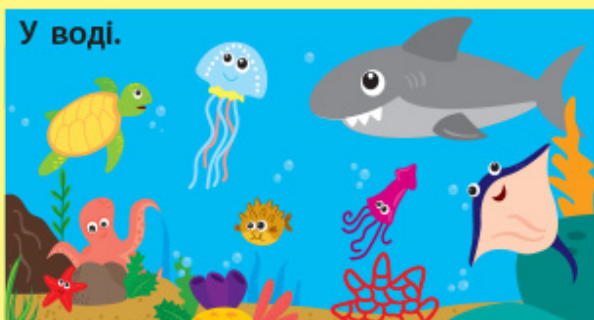
На землі та в повітрі.



У землі.



У воді.



Усередині інших організмів.



ІЗ ЧОГО СКЛАДАЮТЬСЯ ОРГАНІЗМИ?

Як будинок із цеглинок, усі живі організми складаються з клітин.

клітина



Бувають організми, що складаються лише з однієї клітини:



амеба

Ті ж організми, яких ти бачиш, мають багато клітин!



Цікаво, а скільки клітин у тобі?

Клітини дуже-дуже маленькі. Їх видно тільки через мікроскоп.



Є навіть неклітинна форма життя — віруси.

ЦАРСТВА ЖИВОЇ ПРИРОДИ

Уяви-но! Царства бувають не лише в казках, а й у біології. Усе тому, що організми дуже різноманітні. Для того щоб їх було зручніше вивчати, біологи об'єднали схожі організми в групи, які й назвали царствами.

ЦАРСТВО ГРИБІВ

Це дуже цікаве царство! А все тому, що його мешканці мають ознаки і рослин, і тварин. Дивись-но:

Гриби



Малорухливі, як рослини.

Живляться готовими продуктами, як тварини.

МАПА ЖИВОЇ ПРИРОДИ



Царство Грибів



Царство Тварин



Царство Рослин



Царство Бактерій

А хто ж у вас цар?!



ЦАРСТВО РОСЛИН

Квіти, дерева, кущі, трави, водорості — це все рослини.

Рослини — особливі організми. Що ж їх об'єднує? Нумо подивимось.

Рослини виділяють кисень, яким ми дихаємо.

Сонячне світло допомагає рослинам робити собі й іншим їжу.

Більшість рослин зеленого кольору.

Малесенька землерійка та величезний кит, швидкий гепард і людина — усі ці організми належать до Царства Тварин. Що ж їх об'єднує?

ЦАРСТВО ТВАРИН



Бактерії — це невидиме царство. Їх можна побачити лише під мікроскопом, та вони всюди! Є бактерії корисні, а є шкідливі. Рушаймо до Царства Бактерій!

ЦАРСТВО БАКТЕРІЙ



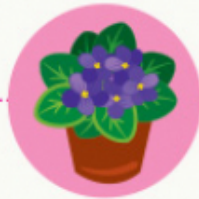
РЕКОРДИ ЦАРСТВА

- Найдавніші організми на Землі.** (Illustration of a green microorganism)
- Найменші за розміром істоти.** (Illustration of a red microorganism under a magnifying glass)
- Найвитриваліші: можуть вижити будь-де.** (Illustration of a blue microorganism on a rock)

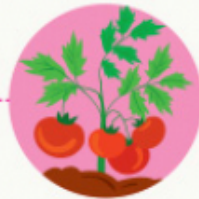
ШО ТАКЕ РОСЛИНИ?

Рослини бувають дуже різними.

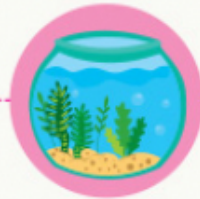
Це ВСЕ
рослини!



фіалка
на підвіконні



помідор
на городі



водорості
в акваріумі



латаття
на ставку

ІСНУЄ ПОНАД
500
ТИСЯЧ ВИДІВ
РОСЛИН.

На світлі рослини утворюють кисень, яким ти дихаєш. Вони виробляють поживні речовини для себе й інших організмів.

Для того щоб рослина розвивалася, потрібне сонячне світло.

КИСЕНЬ

Речовина хлорофіл забарвлює рослини в зелений колір.

- 1 світло
- 2 тепло
- 3 вода
- 4 повітря
- 5 поживні речовини

Ось що рослинам потрібно для життя.

плід

листя

стовбур

коріння

Через коріння рослини вбирають воду з поживними речовинами.