

БІОЛОГІЯ НАВКОЛО НАС: ЯК ЗНАННЯ ПРО ЖИТТЯ ПРАЦЮЮТЬ У РЕАЛЬНОМУ СВІТІ



ПІБ:

Дата:


Клас: 9-

Бал:

Розігрів. Біологія і ти

Відміть правильні твердження:

- Біологія потрібна лише лікарям і вченим
- Біологія допомагає краще розуміти власний організм
- Знання з біології можуть бути корисні в повсякденному житті
- Біологія не має відношення до екологічних проблем

 Запитання для роздумів: Напиши один приклад, де біологія вже допомагала або може допомогти тобі в житті:

.....



Завдання 1. Біологічний детектив

Прочитай ситуацію та дай відповідь:

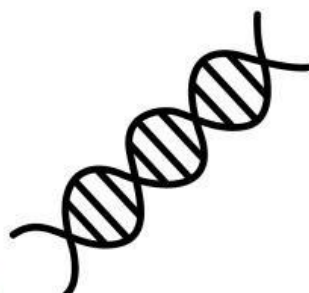
Учень часто втомлюється, погано концентрується на уроках і мало спить.

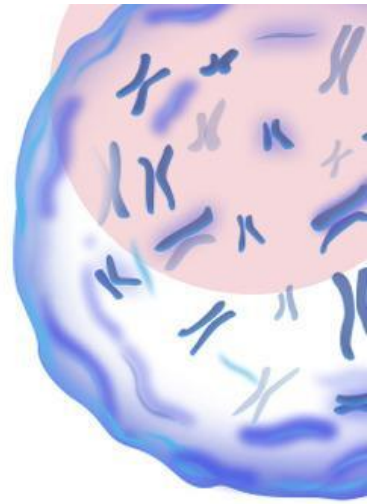
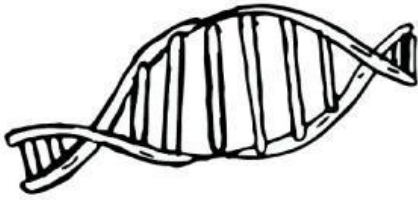
Які біологічні процеси можуть бути порушені?

.....

Які поради з точки зору біології ти б дав(ла)?

.....





Завдання 2. Біологія в твоїх покупках

Біологічні ідеї (вибери одну для кожної покупки):

Ферментація: мікроорганізми перетворюють цукри на кисломолочні продукти чи алкоголь.

Генна інженерія: зміна ДНК рослин/тварин для кращих властивостей (наприклад, стійкість до шкідників).

Симбіоз: взаємовигідне співіснування організмів (наприклад, бактерії в кишечнику).

Біорозкладання: природний розпад органічних речовин мікроорганізмами.

Твої покупки (прочитай опис і обери ідею):

Йогурт у магазині: молоко + спеціальні бактерії роблять його кислим і корисним для шлунка.

Біоідея: _____

Пояснення (як це працює?):

Кукурудза ГМО: не псується від жуків, бо вчені додали ген отруйної бактерії до її ДНК.

Біоідея: _____

Пояснення (як це працює?):

Компост у саду: харчові відходи перетворюються на добриво завдяки черв'якам і бактеріям.

Біоідея: _____

Пояснення (як це працює?):

Йогурт із пробіотиками: живі бактерії в ньому допомагають травленню, живучи в твоєму кишечнику.

Біоідея: _____

Пояснення (як це працює?):

Бонус: Яку покупку ти робиш найчастіше і чому в ній є біологія?

.....



🌱 Завдання 3. Біологія = майбутня професія

Обери одну професію та коротко поясни, як у ній використовують біологію:

Лікар Еколог Фітнес-тренер Ветеринар Кухар Фармацевт

Моя відповідь:

.....

🔗 Завдання 4. Біо-ланцюжок: чому ти втомлений?

Склади ланцюжок (напиши стрілки → і терміни):

Мало сну → ? → слабкий імунітет → ? → хвороба.

Приклад: Мало сну → мало енергії → слабкий імунітет → застуда.

Твоя версія (Приклад: Часте споживання фастфуду)

----- → ----- → -----

→ -----.

Терміни для вибору: обмін речовин, гени, екосистема, втома, хвороба.

Чому це важливо в житті? -----

🚀 Творче завдання (на вибір)

Обери один варіант:

Створи слоган або мем на тему: «Навіщо мені біологія?»

Намалюй схему або комікс: «Один день з життя клітини»

Напиши 3 факти про своє тіло, які тебе здивували

.....

★ Самооцінка

Оціни свою роботу на уроці (від 1 до 5):

Мені було цікаво:

Я зрозумів(ла) нове:

