

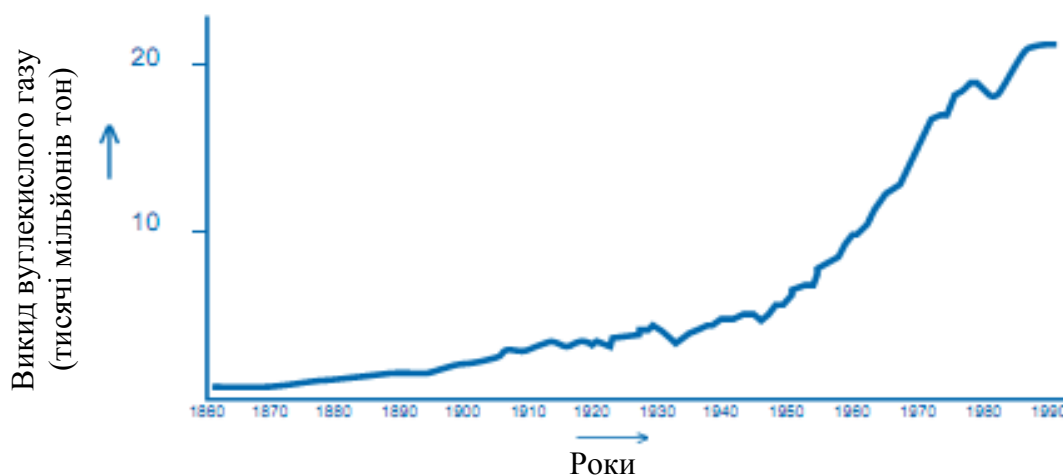
ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ

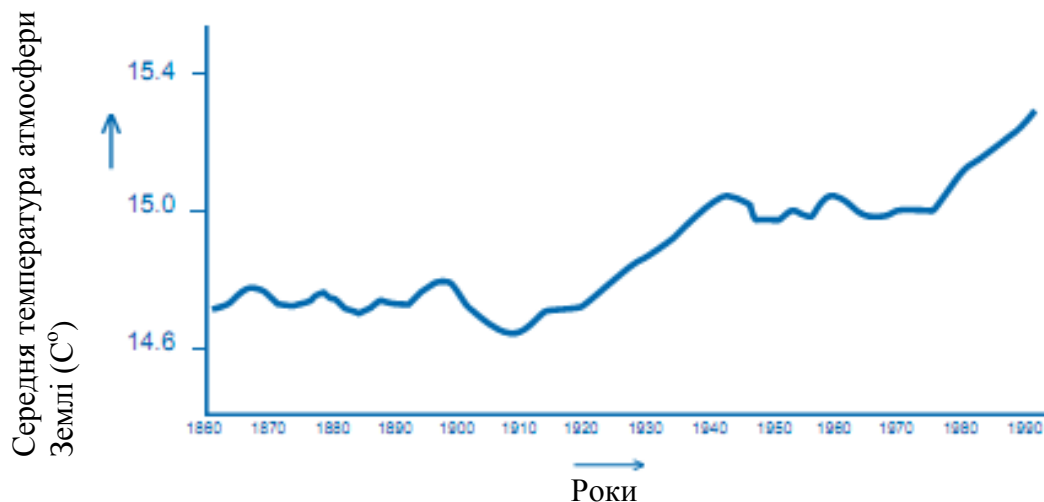
ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ: ФАКТ АБО ВИМИСЕЛ?

Усім живим істотам необхідна енергія, щоб жити. Енергія, яка підтримує життя на Землі, поступає від Сонця. Сонце дуже гаряче, тому воно випромінює певну кількість енергії в космос. Невеликий відсоток цієї енергії досягає Землі. Атмосфера Землі діє як захисний шар, який оберігає поверхню нашої планети від коливань температури, які б були на Землі, якщо б не існувало повітря.

Більшість енергії, яку випромінює Сонце проходить крізь атмосферу Землі. Деяку частину енергії поглинає сама планета Земля, а інша відбивається від її поверхні і поглинається її атмосферою.

Внаслідок цього середня температура над поверхнею Землі вища, аніж вона могла б бути, якби атмосфери не існувало. В атмосфері Землі є такий самий ефект, що й парниковий. Парниковий ефект – проблема, яка постійно обговорюється у двадцятому столітті. Він полягає у тому, що середня температура атмосфери Землі виросла. У газетах та інших періодичних виданнях збільшення кількості викидів вуглекислого газу часто визначається найбільш вагомою причиною підвищення температури у двадцятому столітті. Учень на ім'я Андре зацікавився можливим взаємозв'язком середньої температури атмосфери Землі і викиду вуглекислого газу на планеті. У бібліотеці він знайшов два графіки, що подані нижче.





Аналізуючи ці два графіки Андре зроби висновки, що підвищення середньої температури атмосфери Землі відбувається завдяки викидам вуглекислого газу.

Завдання №1: Парниковий ефект

Що саме у графіках змусило Андре дійти до такого висновку?

.....

.....

.....

Завдання №2: Парниковий ефект

Учениця Джині, не погоджується із висновками Андре. Порівнюючи графіки, вона зазначає, що деякі з них не підтверджують загальні висновки. Покажіть приклад тієї частини графіка, яка не узгоджується із висновками Андре. Поясніть свою відповідь.

.....

.....

.....

Завдання №3: Парниковий ефект

Андре продовжує наполягати на своєму висновку про те, що ріст середньої температури атмосфери відбувається через збільшення кількості викидів вуглекислого газу. Проте Джині думає, що такі висновки передчасні. Вона говорить: «До того, як зробити такий висновок, ти маєш упевнитися у тому, що усі інші фактори, які можуть викликати парниковий ефект стали». Назвіть один з факторів, який може мати на увазі Джині.

.....

.....

.....