

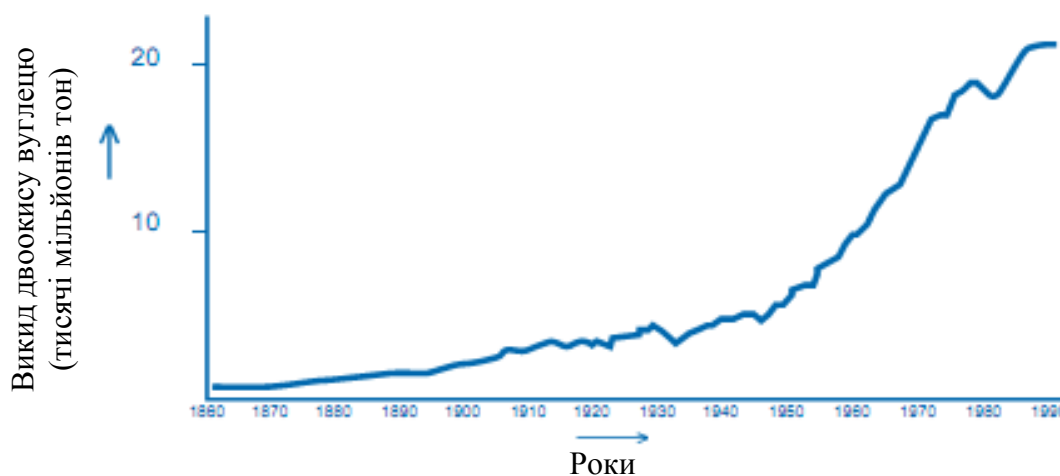
## ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ

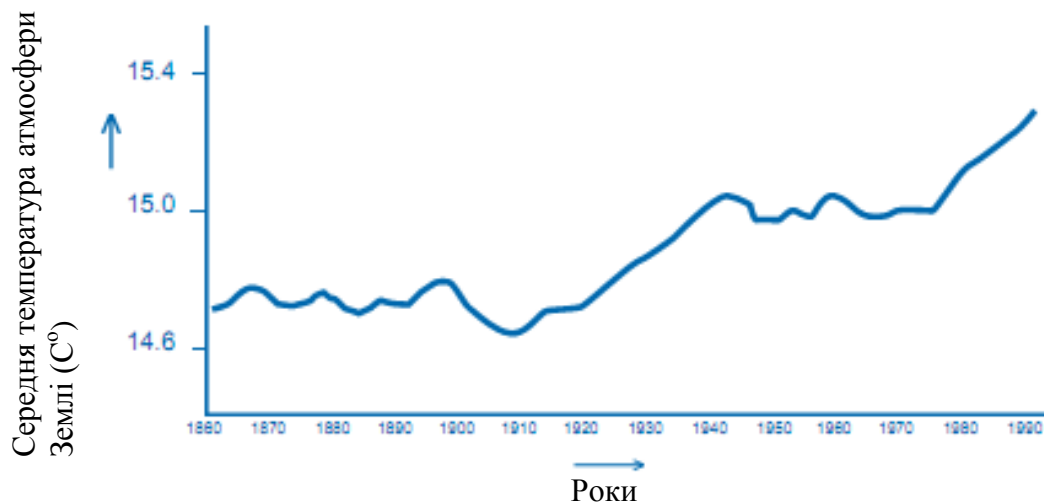
### ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ: ФАКТ АБО ВИМИСЕЛ?

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 двоокису вуглецю 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 двоокису вуглецю 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 двоокису вуглецю.

**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 двоокису вуглецю. 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.

.....

.....

.....