

ใบกิจกรรม เรื่อง ปรากฏการณ์เรือนกระจก: เรื่องจริงหรือ นวนิยาย?

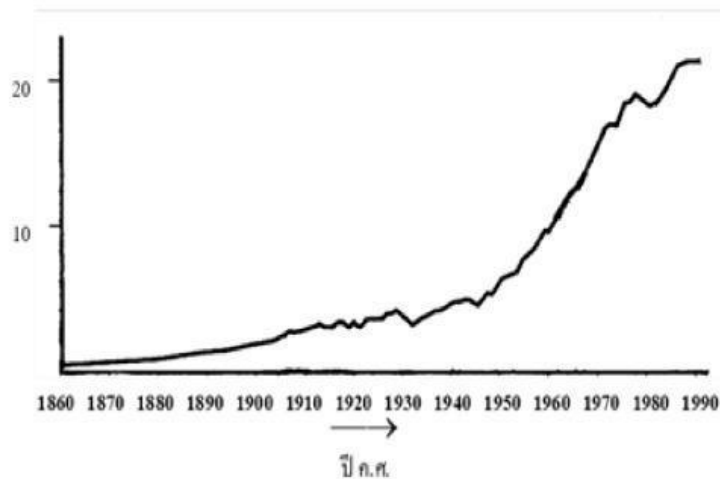
คำชี้แจง: ให้ผู้เรียนศึกษาข้อมูลต่อไปนี้ และตอบคำถาม

ปรากฏการณ์เรือนกระจกนี้ มีการกล่าวถึงกันมากในศตวรรษที่ 20 อุณหภูมิโดยเฉลี่ยของบรรยากาศของโลกได้เพิ่มสูงขึ้นจริง หนังสือพิมพ์และวารสารต่าง ๆ มักบอกว่า ตัวการสำคัญที่ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นในศตวรรษที่ 20 คือ การเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์

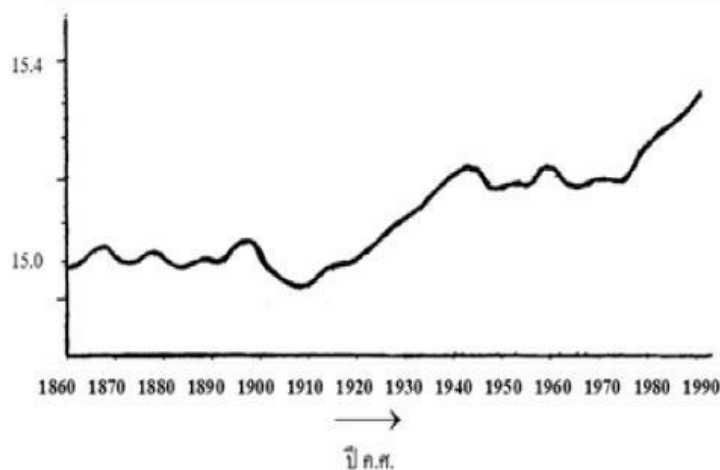
นักเรียนคนหนึ่งชื่ออัจฉริยะ สนใจที่จะศึกษาความสัมพันธ์ที่อาจเป็นไปได้ระหว่างอุณหภูมิเฉลี่ยของบรรยากาศของโลก และ ปริมาณของคาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาบนโลก

เขาค้นพบกราฟ 2 รูปในห้องสมุดดังต่อไปนี้

คาร์บอนไดออกไซด์ที่ถูก
ปล่อยออก (พันล้านตันต่อปี) ↑



อุณหภูมิเฉลี่ยของบรรยากาศ
ของโลก ($^{\circ}\text{C}$) ↑



อัจฉริยะสรุปจากกราฟสองรูปนี้ว่า อุณหภูมิเฉลี่ยของบรรยากาศของโลกที่สูงขึ้น เป็นเพราะคาร์บอนไดออกไซด์ถูกปล่อยออกมาสู่โลกเพิ่มมากขึ้น

1. นักเรียนเห็นด้วยกับข้อสรุปของอัจฉริยะหรือไม่ มีหลักฐานใดสนับสนุนข้อคิดเห็นดังกล่าว

.....

.....

.....

2. นักเรียนอีกคนหนึ่งชื่อ อัจฉราพร สรุปจากข้อมูลเดียวกันว่าการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิของโลกไม่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้นของคาร์บอนไดออกไซด์ นักเรียนคิดว่า อัจฉราพรใช้หลักฐานใดในกราฟในการลงข้อสรุปดังกล่าว

.....

.....

.....

.....

.....

3. นักเรียนเห็นด้วยกับอัจฉริยะหรืออัจฉราพร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

4. นักเรียนคิดว่าอุณหภูมิของโลกที่เพิ่มขึ้นเกิดจากการเพิ่มปริมาณของแก๊สชนิดใดอีกได้บ้าง

.....

.....

5. การที่อุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นส่งผลกระทบใดบ้าง

.....

.....