กิจกรรมที่ 4.8

ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
2. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
3. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
4. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
5. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์ของกิจกรรม

1.วิเคราะห์ และอภิปรายข้อมูลภูมิอากาศ พร้อมทั้งอธิบายผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. วิเคราะห์ข้อมูลจากกราฟและอภิปรายในประเด็นต่อไปนี้
   - การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศพื้นผิวเฉลี่ยของโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 - 2558
   - การเปลี่ยนแปลงปริมาณหยาดน้ำฟ้าเฉลี่ยของโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 - 2558
   - การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศพื้นผิวเฉลี่ยของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 – 2558
2. อภิปรายสรุปร่วมกันในประเด็นภูมิอากาศโลกมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่อย่างไร และภูมิอากาศลักษณะดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมอย่างไร พร้อมทั้งตอบคำถามท้ายกิจกรรม

กิจกรรมที่ 4.8

ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่

คำถามท้ายกิจกรรม

1. อุณหภูมิอากาศเฉลี่ยของโลกมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. ปริมาณหยาดน้ำฟ้าเฉลี่ยของโลกมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

3. อุณหภูมิอากาศเฉลี่ยของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

4. ลักษณะภูมิอากาศดังกล่าว ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตอย่างไร

.....

.....

.....

.....

5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

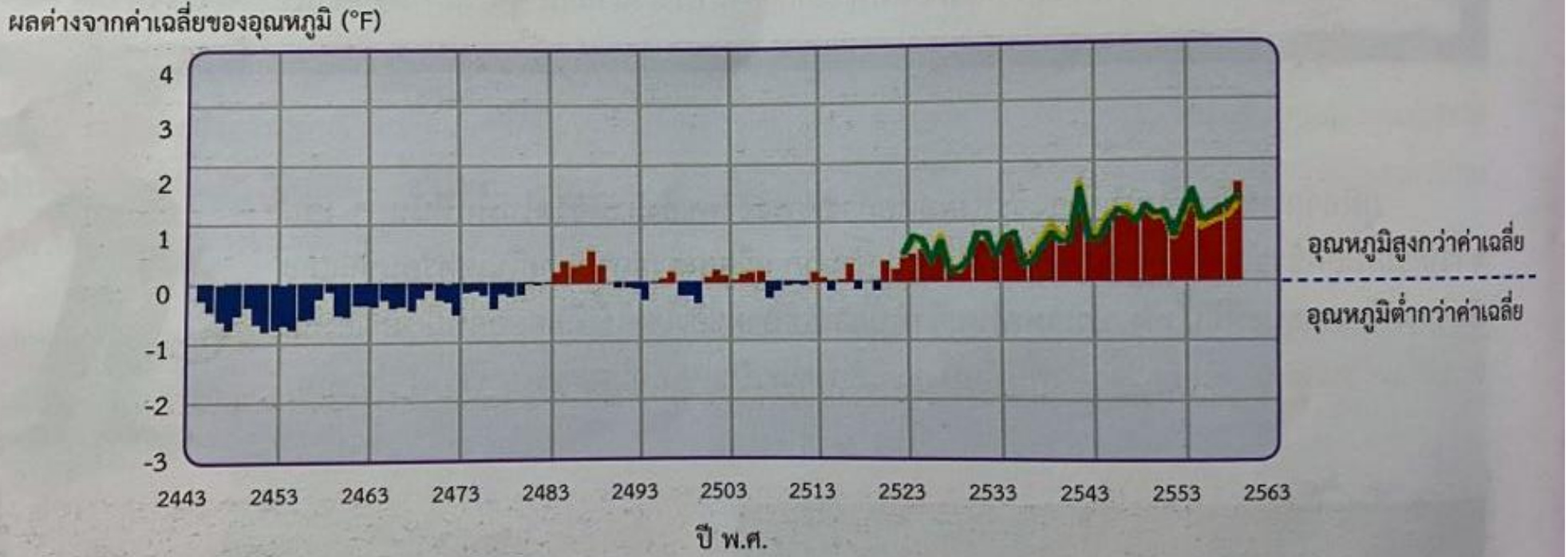
.....

.....

.....

.....

กิจกรรมที่ 4.8 ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่



ภาพกราฟผลต่างจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิอากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 - 2558
ที่มา : EPA, 2016

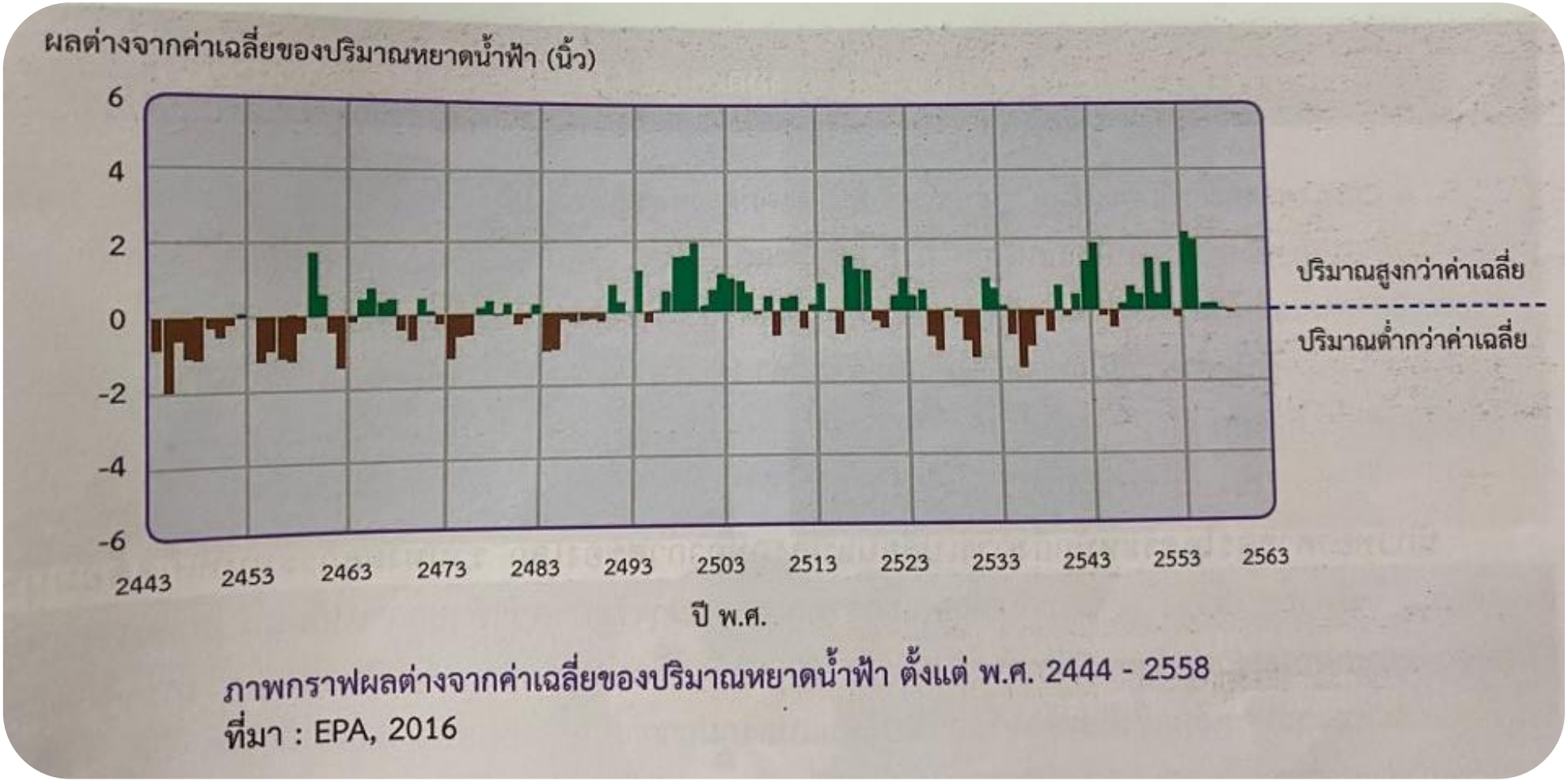
การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศพื้นผิวเฉลี่ยของโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 - 2558

ที่มา : หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.1 เล่ม 2 หน้าที่ 174 สสวท

กิจกรรมที่ 4.8

ภูมิอากาศ

เปลี่ยนแปลงได้หรือไม่

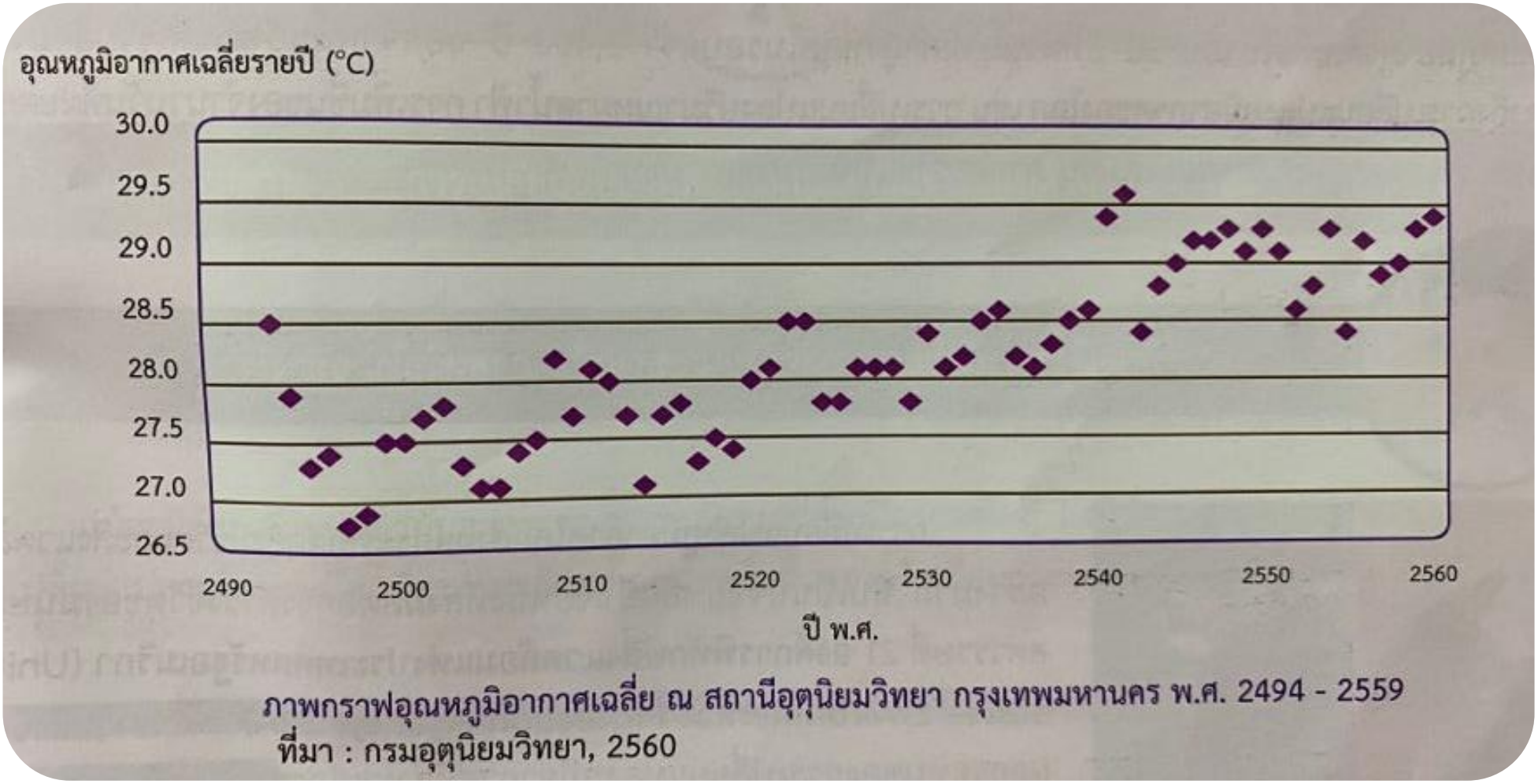


ภาพกราฟผลต่างจากค่าเฉลี่ยของปริมาณหยาดน้ำฟ้า ตั้งแต่ พ.ศ. 2444 - 2558
ที่มา : EPA, 2016

การเปลี่ยนแปลงปริมาณหยาดน้ำฟ้าเฉลี่ยของโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2444 - 2558

ที่มา : หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.1 เล่ม 2 หน้าที่ 175 สสวท

กิจกรรมที่ 4.8 ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่



ภาพกราฟอุณหภูมิอากาศเฉลี่ย ณ สถานีอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2494 - 2559
ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2560

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศพื้นผิวเฉลี่ยของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2494 - 2558

ที่มา : หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.1 เล่ม 2 หน้าที่ 175 สสวท