หัวข้อประเด็นปัญหา : ปัญหาโลกร้อน

^{หมวด}: สถานการณ์ปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น

พายุอาจรุนแรงขึ้นและเกิดบ่อยขึ้นเนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปัญหาโลกร้อน

เกิดภัยแล้งผลผลิตทางการเกษตรลดลง

ปริมาณน้ำทะเลเพิ่มขึ้นจากการละลายของน้ำ แข็งบริเวณขั่วโลก

ทรัพยากรที่หายากลง เช่น น้ำและอาหาร อาจนำไปสู่ความขัดแยงระหว่างกลุ่มคน

ระบบนิเวศทั่วโลกกำลังเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อาจนำไปสู่การสูญพันธุ์ ของพืชและสัตว์หลายชนิด

สาเหตุ /ต้นเหตุของปัญหา : การเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ

รอบ 1 อธิบายข้อเสนอวิธีการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาของฝ่ายตนเอง

ข้อสรุป:

ปลูกต้นไม้

เหตุผลสนับสนุน:

การปลูกต้นไม้ช่วยลดปัญหาโลกร้อนได้เพราะต้นไม้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็น ก๊าซเรือนกระจกตัวหลักที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ กระบวนการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ เกิดขึ้นผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง โดยต้นไม้จะดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำจากอากาศและดิน มาใช้ในการสร้างอาหารและออกซิเจน กระบวนการนี้จะทำให้ต้นไม้กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ในเนื้อ ไม้ ใบ กิ่ง ลำต้น และรากใต้ดิน

จากการศึกษาพบว่าต้นไม้ 1 ต้น สามารถดูดซีบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้เฉลี่ย 9–15 กิโลกรัมต่อ ปี ยิ่งปลูกต้นไม้มากเท่าไหร่ ก็จะยิ่งช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้มากเท่านั้น

นอกจากการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แล้ว ต้นไม้ยังช่วยบรรเทาปัญหาโลกร้อนในด้านอื่นๆ อีก ด้วย เช่น

- ช่วยลดอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่ปลูก เนื่องจากต้นไม้จะขังแดดจากดวงอาทิตย์ ช่วยลดการระเหยของน้ำในดิน เนื่องจากต้นไม้จะช่วยดูดซับน้ำไว้ในดิน
- ช่วยลดการกัดเซาะของดิน เนื่องจากตันไม้จะช่วยยึดเกาะดินไว้

การปลูกต้นไม้จึงเป็นวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพในการช่วยลดปัญหาโลกร้อน ทุกคนสามารถมีส่วน ร่วมในการปลูกต้นไม้เพื่อโลกที่ยั่งยืนได้ โดยสามารถปลูกต้นไม้ในบ้าน บริเวณชุมชน หรือพื้นที่ สาธารณะต่างๆ

ข้อสรุป: ใช้พลังงานอื่นทดแทน แทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

เหตุผลสนับสนุน:

จากรายงานของ Global Carbon Project (GCP) ในปี 2022 ระบุว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิลทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ 36.4 จิกะตัน ซึ่งคิดเป็นประมาณ 76% ของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ซึ่งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วน ประกอบลำคัญของก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้เกิดโลกร้อน ดังนั้นเราจึงควรลดหรือปรับเปลี่ยน พลังงานที่ใช้มาใช้เป็นพลังงานทดแทนรูปแบบอื่นเช่น พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานแสง อาทิตย์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหมเชื้อเพลิงฟอสซิล

ข้อสรุป:

การให้ความเห็น บนหลักความเชื่ออย่างมีหลักการ / ทฤษฎี / นิยาม /เหตุผล

เหตุผลสนับสนุน:

หลักการ สมมติฐาน หรือ ความเชื่อ เป็นฐานการคิดของบุคคล หลักการดังกล่าว มาจาก หลักการทางวิทยาศาสตร์ หลักทางศาสนา หลักการปกครองประชาธิปไตย หลักทางสังคม ความสัมพันธ์ของคนในสังคม หลักเศรษฐศาสตร์แบบต่าง ๆ หลักความเชื่อส่วนบุคคล หรือ เฉพาะกลุ่ม

รอบ 2 การโต้แย้งฝ่ายตรงข้ามด้วยเหตุผล ในการหักล้าง

В

ข้อสรุป:

การใช้พลังงานทดแทนแทนการใช้ เชื้อเพลิงฟอสซิลได้ผลดีจริง แต่ก็ข้อเสียด้วย

เหตุผลสนับสนุน:

การใช้พลังงานทดแทนแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลมีข้อดีมากมายก็จริง ข้อเสียบางประการที่ควร คำนึงถึง ได้แก่

- ต้นทุน ต้นทุนในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบพลังงานทดแทนอาจสูง ตัวอย่างเช่น แผงโซลาร์เซลล์มีราคาแพง กว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ความผันผวน พลังงานทดแทนบางประเภท เช่น พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ซึ่งอาจ ทำให้การผลิตพลังงานไม่เสถียร ตัวอย่างเช่น การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อาจลดลงในวันที่มี เมฆมาก

นอกจากนี้ การใช้พลังงานทดแทนอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบางกรณี เช่น การผลิตไบโอ ดีเซลอาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหรือการสร้างเงื่อนอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และวิธีนี้เป็นเพียง แค่ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซต์ แต่ก็ยังมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซต์อยู่ดี เพราะการ ใช้พลังงานทดแทนยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของมนุษย์ ข้อสรุป : การปลูกต้นไม้เป็นเรื่องที่ดีแต่ก็ใช้ระยะเวลาที่นาน ไม่สามารถส่งผลได้ทันที

เหตุผลสนับสนุน:

การปลูกต้นไม้ช่วยแก้ปัญหาโลกร้อนได้ก็จริงแต่กว่าต้นไม้ต้นนั้นจะโตเต็มที่ก็ต้องใช้ระยะ เวลานานแล้วแต่สายพันธุ์บางต้นอาจต้องใช้เวลา20–30 ปีกว่าจะโตเต็มที่เช่น ต้นสัก ต้น ประดู่ซึ่งในปัจจุบันปัญหาโลกร้อนนี้จำเป็นต้องได้รับการแก้ไขที่เห็นผลทันทีไม่สามารถรอ ได้หรือถ้าจะปลูกต้นไม้ต้นเล็กๆที่ใช้เวลาโตไม่นานก็มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อปริมาณ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาในแต่ละปีนอกจากนี้การปลูกต้นไม้ในแต่ละที่ยัง ต้องคำนึงถึงสายพันธุ์ที่นำมาปลูกเพราะการปลูกต้นไม้ในสายพันธุ์ที่ไม่ได้มีอยู่ในพื้นที่แต่ เดิมอาจทำลายสมดุลทางระบบนิเวศจนไม่สามารถคืนสภาพได้ดังเดิม

ข้อสรุป:

การให้ความเห็น บนหลักความเชื่ออย่างมีหลักการ / ทฤษฎี / นิยาม /เหตุผล

เหตุผลสนับสนุน:

หลักการ สมมติฐาน หรือ ความเชื่อ เป็นฐานการคิดของบุคคล
หลักการดังกล่าว มาจาก หลักการทางวิทยาศาสตร์ หลักทางศาสนา
หลักการปกครองประชาธิปไตย หลักทางสังคม ความสัมพันธ์ของคนในสังคม
หลักเศรษฐศาสตร์แบบต่าง ๆ หลักความเชื่อส่วนบุคคล หรือ เฉพาะกลุ่ม

ข้อสรุป:

การปลูกต้นไม้และการใช้พลังงานทดแทนต่างก็เป็น แนวทางในการแก้ไขปัญหาโลกร้อนที่มีความสำคัญทั้งคู่ เหตุผลสนับสนุน:

การปลูกต้นไม้และการใช้พลังงานทดแทนต่างก็เป็นแนวทางในการ แก้ไขปัญหาโลกร้อนที่มีความสำคัญทั้งคู่

• การปลูกต้นไม้มี

- > ข้อดี คือ ช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศได้โดยตรง เพราะต้นไม้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจก ตัวหลักที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้
- > ข้อจำกัด คือ ต้องใช้เวลานานกว่าจะเห็นผลลัพธ์ที่ชัดเจน เพราะต้นไม้ต้อง ใช้เวลาในการเติบโตของมัน
 - การใช้พลังงานทดแทน
- > ข้อดี คือ ช่วยลดการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิลและช่วยลดความเสี่ยงด้าน ความมั่นคงด้านพลังงาน
- > ข้อจำกัด คือ ต้องใช้เงินลงทุนสูง เช่น แผงโซลาร์เซลล์ เกิดความผันผวน ของพลังงาน พลังงานทดแทนบางประเภท เช่น พลังงานแสงอาทิตย์และ พลังงานลม ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ และอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ ในบางกรณี

แนวทางที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาโลกร้อนคือการผสมผสานการใช้ การปลูกตันไม้และการใช้พลังงานทดแทนเข้าด้วยกัน โดยปลูกตันไม้ควบคู่ ไปกับการพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน เพื่อให้สามารถลด ปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ข้อสรุป: ควรใช้วิธีการปลูกต้นไม้และการใช้พลังงานทดแทนควบคู่กันไป

เหตุผลสนับสนุน:

เพราะการใช้พลังงานทดแทนสามารถทำและเห็นผลได้ทันทีเลยก็จริงแต่ก็เป็น เพียงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เท่านั้นดันนั้นจึงควรมี การปลูกต้นไม้ร่วมด้วยถึงแม้ว่าจะต้องใช้ระยะเวลากว่าจะเห็นผลแต่ก็เป็นวิธีที่ ลำคัญในการแก้ไขปัญหาก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะยาว

ข้อสรุป:

การให้ความเห็น บนหลักความเชื่ออย่างมีหลักการ / ทฤษฎี / นิยาม /เหตุผล

เหตุผลสนับสนุน:

หลักการ สมมติฐาน หรือ ความเชื่อ เป็นฐานการคิดของบุคคล
หลักการดังกล่าว มาจาก หลักการทางวิทยาศาสตร์ หลักทางศาสนา
หลักการปกครองประชาธิปไตย หลักทางสังคม ความสัมพันธ์ของคนในสังคม
หลักเศรษฐศาสตร์แบบต่าง ๆ หลักความเชื่อส่วนบุคคล หรือ เฉพาะกลุ่ม