

เปลี่ยนก๊าซคาร์บอนเป็นเอทานอล

นำเสนอเมื่อ : 26 ต.ค. 2552

เปลี่ยนก๊าซคาร์บอนเป็นเอทานอล

นักวิทยาศาสตร์สิงคโปร์พบวิธีเปลี่ยนก๊าซคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์] ที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เป็นเอทานอลที่ผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยใช้กระบวนการที่สิ้นเปลืองพลังงานน้อยกว่าเดิม

นักวิทยาศาสตร์ของสถาบันชีววิศวกรรมและเทคโนโลยีนาโน เผยว่า นำเอ็น-เฮเทอโรไซคลิก คาร์บีน ซึ่งเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาอินทรีย์ มาทำปฏิกิริยากับก๊าซคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์] จนได้เป็นเอทานอล

เอ็นเอชซีเป็นสารที่มีความเสถียร สามารถทำปฏิกิริยากับก๊าซคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์] ณ อุณหภูมิห้อง ในระหว่างนั้นต้องเติมไฮโดร ซิเลนซึ่งเป็นส่วนผสมของซิลิกากับไฮโดรเจนเพื่อให้ไฮโดรเจนจับตัวกับคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์]

คณะนักวิทยาศาสตร์อ้างว่า กระบวนการของพวกเขาใช้เวลาและพลังงานน้อยกว่าเดิมในการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์] เป็นเอทานอล แต่ไม่ได้เผยว่าจะเพิ่มขนาดกระบวนการให้สามารถเปลี่ยนก๊าซคาร์บอน [คาร์บอนไดออกไซด์] จำนวนมหาศาลที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างไร

ที่มา ข่าวสด

http://www.matichon.co.th/khaosod/view_news.php?newsid=TUROMFpXTXdNakV5TURVMU1nPT0=§ionid=TURNeU5nPT0=&day=TWpBd09TMHdOUzB4TWc9PQ==