



การใช้ประโยชน์จากน้ำมันและก๊าซ ที่จะทำให้คุณประหลาดใจ

๑๐

ประการ



10 Surprising Uses for Oil and Gas

While most people typically associate oil and gas products with transportation or heavy machinery, not all of it goes into fueling cars and jet planes or powering motors. From snow skis to shower curtains, oil and gas are versatile feedstocks that go into a host of everyday goods. Learn about 10 of these items.

เมื่อพูดถึงผลิตภัณฑ์น้ำมันและก๊าซ คนส่วนใหญ่ มักนึกถึงการขนส่งหรือเครื่องจักรกลหนัก แต่ก็ไม่ใช่ทั้งหมดที่ใช้เติมน้ำมันให้รถยนต์และเครื่องบินเจ็ทหรือเครื่องบิน เครื่องยนต์ เพราะน้ำมันและก๊าซเป็นวัตถุดิบที่ใช้ผลิตสิ่งของในชีวิตประจำวันได้หลากหลาย ตั้งแต่สกีหิมะจนถึงม่านกันอาบน้ำ มาดูกันว่าน้ำมันและก๊าซใช้ทำอะไรได้บ้างถึง ๑๐ อย่าง

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ คุณรู้หรือไม่ว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำงานอย่างไร? เซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งเปลี่ยนแสงแดดให้เป็นกระแสไฟฟ้า ต้องพึ่งพาโพลีเมอร์พลาสติกที่ทำจากปิโตรเลียมในการผนึกเพื่อป้องกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากความชื้น และทำให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. รถยนต์ไฟฟ้า เราไม่สามารถผลิตรถยนต์ไฟฟ้า โดยปราศจากผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมได้ ตัวอย่างเช่น ชิ้นส่วนพลาสติกใหญ่น้อยหลายพันชิ้นที่ต้องใช้ในการผลิตรถแต่ละคัน ซึ่งทำให้รถยนต์มีน้ำหนักเบากว่า มีประสิทธิภาพมากกว่า และสามารถวิ่งได้เป็นระยะทางไกลกว่าก่อนที่จะต้องชาร์จไฟใหม่อีกครั้ง

๓. กังหันลม กังหันลมจะไม่สามารถหมุนได้ดีถ้าไม่มีน้ำมันหล่อลื่นที่ได้มาจากน้ำมัน ซึ่งน้ำมันหล่อลื่นไม่เพียงแต่จะเป็นสิ่งจำเป็นในการทำงานของเกียร์สำหรับเครื่องยนต์ของกังหันลมเท่านั้น แต่ใบพัดของกังหันเองยังทำจากอีพอกซีที่เสริมความแข็งแรงและประกอบกันด้วยสารยึดติดที่ผลิตจากปิโตรเลียมอีกด้วย

๔. กระจก (นิรภัย) แบบอัดซ้อน ช่วยให้กระจกหน้ารถที่แตกละเอียดยังคงเป็นแผ่นอยู่เหมือนเดิมเมื่อรถยนต์เกิดการชนกระแทก สิ่งที่ทำให้กระจกยังอยู่ทรงคือชั้นพลาสติกบาง ๆ ที่ยึดกระจกหน้ารถไว้ด้วยกัน ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยให้ผู้โดยสารปลอดภัย





๕. แขนขาเทียม เรซินที่ผลิตจากพลาสติกซึ่งมีน้ำหนักเบาทำให้แขนขาเทียมมีความยืดหยุ่นและสามารถเคลื่อนไหวได้มากขึ้น แขนขาเหล่านี้สามารถพิมพ์ขึ้นได้แบบสามมิติเพื่อให้พอดีกับผู้ใช้งานเป็นรายบุคคล ช่วยให้หลายคนได้อิสรภาพในการใช้ชีวิตกลับคืนมา

๖. อุปกรณ์กีฬา ตั้งแต่ลูกบอลและไม่ตีจนถึงประตูและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ อุปกรณ์กีฬาส่วนใหญ่ทำจากพลาสติกและโพลีเมอร์ที่ได้มาจากปิโตรเลียมสำหรับนักกีฬาแล้ว อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักเบาเหล่านี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการเล่นกีฬา หรือแม้แต่ว่าจะทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างรางวัลชนะเลิศหรือรองอันดับหนึ่งก็เป็นได้

๗. สมาร์ทโฟน โทรศัพท์ของคุณทำจากพลาสติกมากกว่าที่คุณคิดเสียอีก ส่วนผสมของสมาร์ทโฟนประกอบด้วยแผงวงจรทองและทองแดงติดบนแผ่นพลาสติกขนาดบางเท่าขนมเวเฟอร์ หน้าจอสัมผัสยังทำจากคริสตัลเหลวที่ประกบด้วยแผ่นพลาสติกกับกระจก

๘. รองเท้า ถ้าคุณไม่ได้สวมรองเท้าไม้ ก็น่าจะมี บางส่วนของรองเท้าของคุณที่ทำมาจากปิโตรเลียม รวมถึงพื้นรองเท้าที่ทำจากโฟมและกาวที่ยึดรองเท้า ผ่าใบ ทุกวันนี้มีรองเท้า “หนัง” มากมายที่ไม่ได้ทำจาก หนังสัตว์จริง แต่เป็นโพลียูรีเทน ซึ่งเป็นหนังเทียมที่ได้ มาจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

๙. สีเทียน สีเทียนสีสดใสทำมาจากขี้ผึ้ง พาราฟินซึ่งได้มาจากปิโตรเลียมกับผงสี อุปกรณ์ วาดเขียนเล่นสนุก ๆ ทุกวันเหล่านี้เพิ่มความสดใสใน ชีวิตของเด็ก ๆ ทั่วโลกมาแล้วรุ่นต่อรุ่น

๑๐. พื้นผิวถนน ชาวอียิปต์โบราณใช้สารบิทูเมน หรือที่รู้จักกันว่าเป็นยางมะตอย ในการรักษาสภาพของ มัมมี่ ทุกวันนี้มีการนำสารบิทูเมนตัวเดียวกันนี้ มาสร้าง ประสิทธิภาพในการขับขีที่ราบรื่น โดยเคลือบรอย แตกร้าวบนถนนลาดยางและใช้งานกับหลังคาประเภท ต่าง ๆ



แปลและเรียบเรียงจาก
10 Surprising Uses for Oil and Gas
จากเว็บไซต์ Energy Factor Asia Pacific by ExxonMobil
<https://energyfactor.exxonmobil.asia/th/>

