



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ตอน มาใช้พลังงานทางเลือกกันเถอะครับ ?

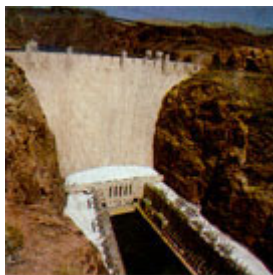
โดย อ.กมทุสุพ สังข์เกษม

นักเรียนครับ ทุกวันนี้ เราพบกับปัญหาน้ำมันแพง ค่าไฟฟ้าขึ้นราคา อาจารย์ขอให้พวกเราคิดถึง การใช้พลังงานทางเลือก ในประเทศที่มีสายลม แสงแดด และทะเลภูเขาแบบประเทศไทย กันครับ

1. ความร้อนใต้ธรณี (Geo thermal Energy) เป็นพลังงานความร้อนใต้พื้นน้ำ พื้นโลก ซึ่งพบได้ทุกแห่งหน
2. พลังงานนิวเคลียร์ (Fusion Energy) จากการรวมตัวของนิวเคลียร์ $E = (\Delta m)c^2$ ซึ่งเกิดจากดวงอาทิตย์
3. พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) ใช้แสงอาทิตย์มาสร้างไฟฟ้า



4. พลังงานน้ำ (Hydroelectricity) ใช้พลังงานจากน้ำมาทำไฟฟ้า



(a)



(b)

5. พลังงานจากการสังเคราะห์แสง (Photosynthetic Energy)





6. พลังงานลม (Wind Power) ใช้กังหันลมปั่นไฟฟ้า จับ Generator



นอกจากนี้ยังมี พลังงานใหม่ ๆ เช่น

7. FUEL CELL (Hydrogen Energy) การทำปฏิกิริยาแยกน้ำให้เป็นไฮโดรเจนกับออกซิเจนนำไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิง

8. Biomass Energy การเผาไหม้ หมักหมม ของซากพืชซากสัตว์แล้วให้เกิดมีเทน มาเป็นเชื้อเพลิง