



### ใบงานที่ 3 เทคโนโลยีด้านพลังงาน

#### บทที่ 3 เรื่อง พลังงาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ ฟิสิกส์ (ว30113)

ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน นายพัชรพล รัตนพันธ์

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. อุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าจากปฏิกิริยาเคมี  
.....
2. ประเภทของเซลล์เชื้อเพลิงที่ใช้โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์เป็นสารพาประจุ  
.....
3. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าได้โดยตรง  
.....
4. วัสดุที่ใช้สร้างเซลล์สุริยะ มีคุณสมบัติในการนำไฟฟ้าอยู่ระหว่างตัวนำและฉนวน  
.....
5. เซลล์สุริยะหลาย ๆ เซลล์ มาต่อกันแบบอนุกรมเพื่อเพิ่มค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าให้สูงขึ้น  
.....
6. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการหมักผลิตผลทางการเกษตรที่มีแป้งและน้ำตาลเป็นองค์ประกอบ  
.....
7. จุลินทรีย์ประเภทหนึ่งที่ใช้ในกระบวนการหมักทางชีววิทยาที่เพื่อเปลี่ยนน้ำตาลเป็นเอทานอล  
.....
8. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำเอทานอลมาผสมกับน้ำมันเบนซินในอัตราส่วนต่าง ๆ  
.....
9. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปน้ำมันพืชชนิดต่าง ๆ หรือน้ำมันที่ใช้แล้วในครัวเรือน  
.....
10. ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยแบคทีเรียภายใต้สภาวะที่ไม่มีแก๊สออกซิเจน  
.....