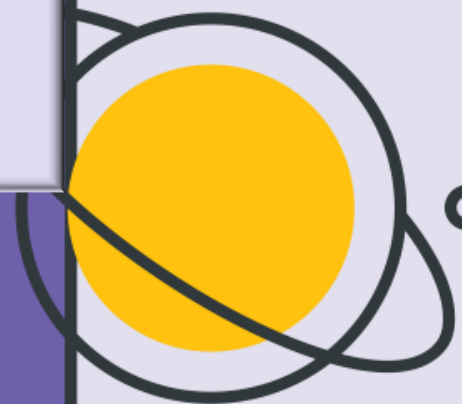
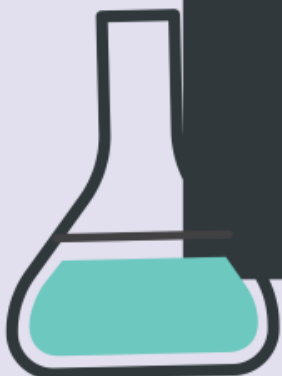




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน



ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

การเกิดกลางวัน กลางคืน





โลก

โลกมีการหมุนรอบตัวเองอย่างไร?

การหมุนทวนเข็มนาฬิกา

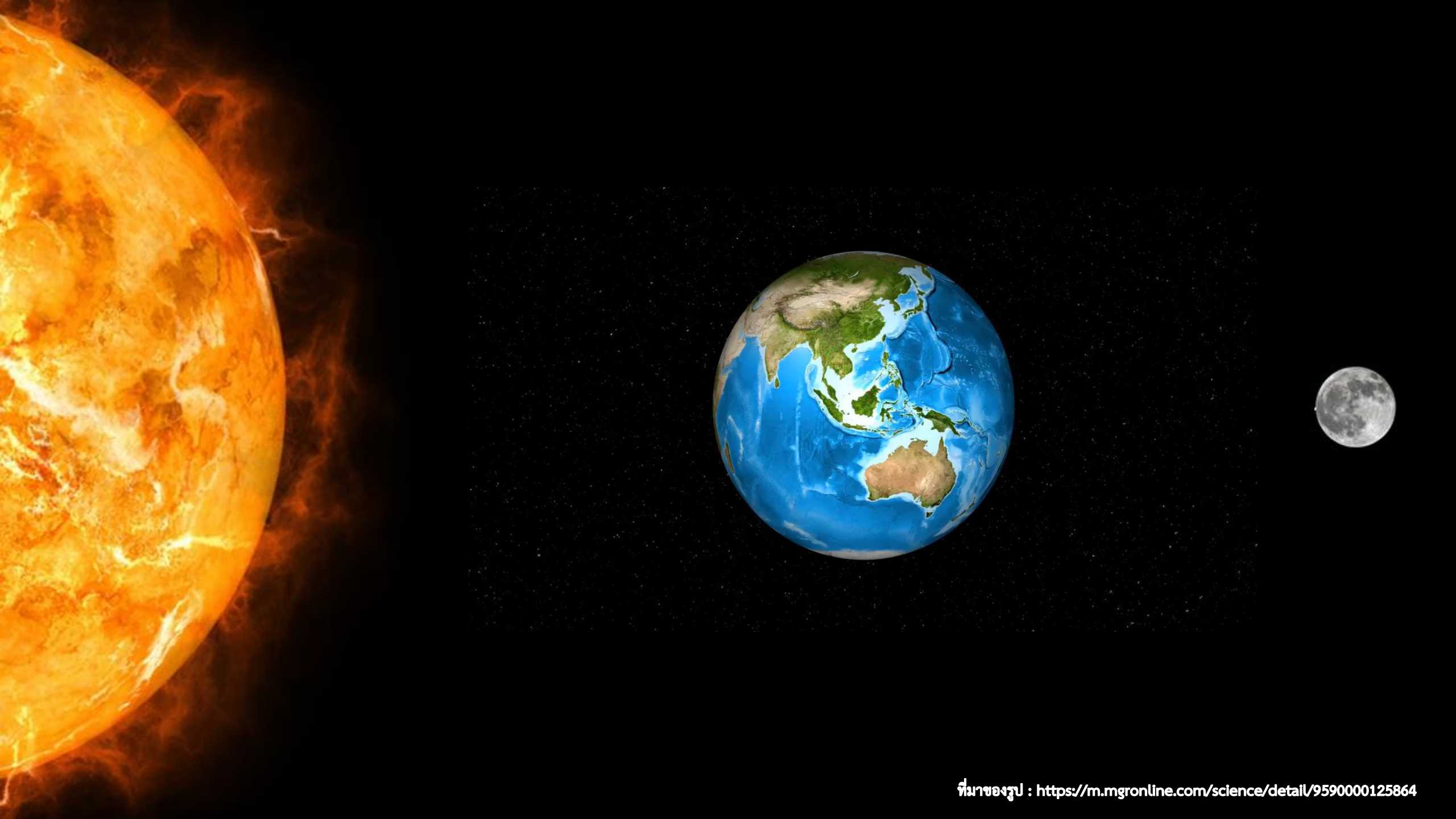




การหมุนรอบตัวเองของโลก
ทำให้เกิดปรากฏการณ์อะไรบ้าง?

การหมุนของโลกทำให้เกิด กลางวัน กลางคืน





เมื่อโลกหมุนรอบตัวเอง
ด้านที่โดนแสงอาทิตย์
เป็นกลางวัน หรือกลางคืน?

กลางวัน

กลางคืน



ชี้กโลกด้านที่เป็นกลางคืน
จะเปลี่ยนเป็นกลางวันได้หรือไม่?

ได้รับแสง

ไม่ได้รับแสง



ใบงาน 03

แบบฝึกหัดเรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน

กลางวัน การหมุน ได้รับ กลางคืน ไม่ได้รับ

รอบตัวเองของโลก ทำให้ด้านหนึ่งของโลก

แสงจากดวงอาทิตย์ จึงเป็นเวลา

ส่วนอีกด้านหนึ่ง

แสงอาทิตย์ จึงเป็นเวลา

กลางวัน วัฏจักร ได้รับแสง กลางคืน ไม่ได้รับแสง

เมื่อโลกหมุนไป ด้านที่เคยได้รับแสงจะเปลี่ยนเป็น

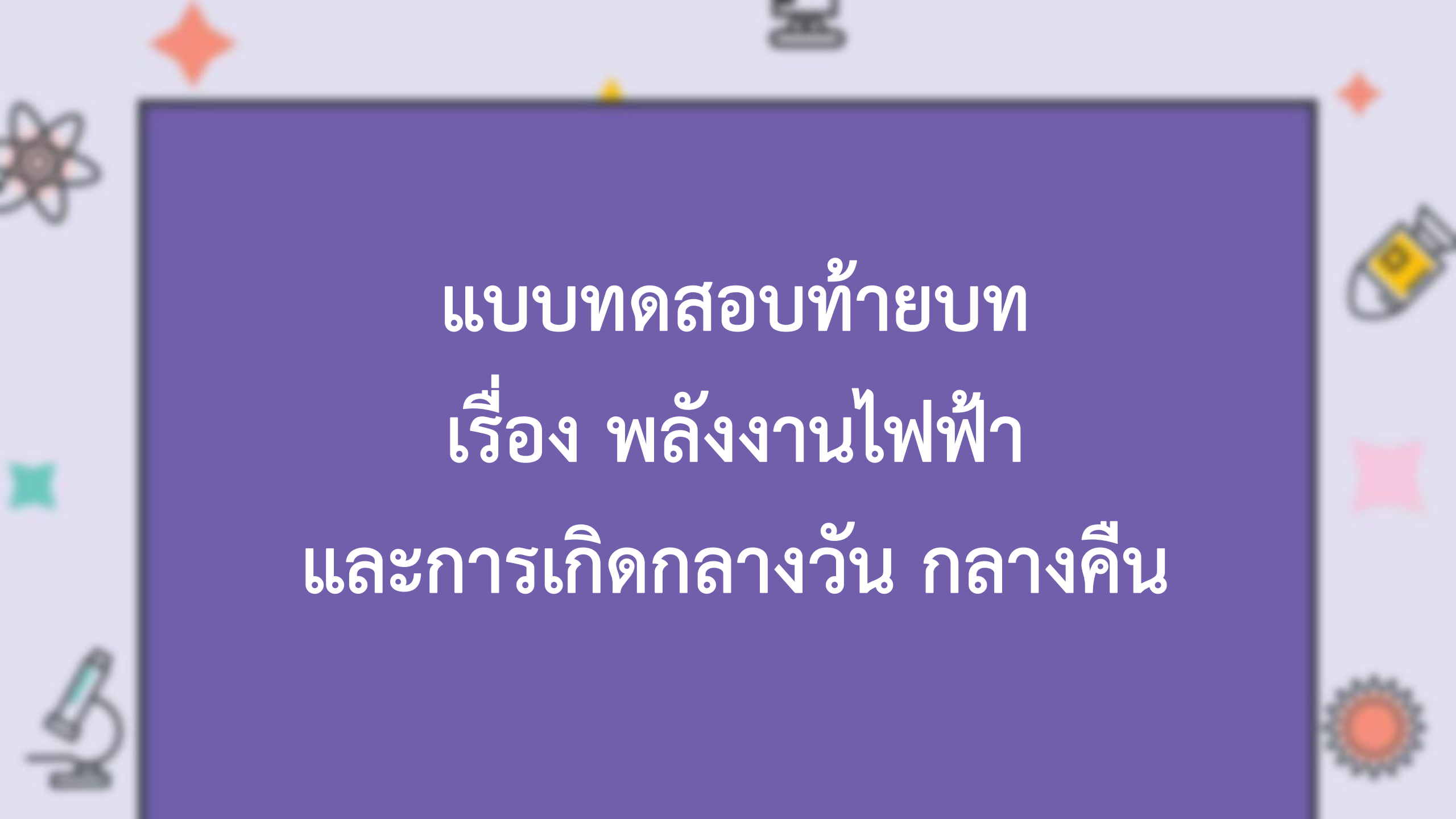
จึงเป็นเวลา

ส่วนด้านที่เคยไม่ได้รับแสงจะหมุนนำ

ทำให้เวลา

หมุนเวียนเช่นนี้ซ้ำ ๆ

ไม่มีที่สิ้นสุด กลางวัน กลางคืนจึงเป็น

A decorative border surrounds the central text box, featuring various science-related icons: a red star at the top left, a black atom symbol on the left, a green star on the left, a blue and green test tube on the left, a yellow star at the top right, a yellow and black test tube on the right, a pink star on the right, and a red gear on the right.

แบบทดสอบท้ายบท เรื่อง พลังงานไฟฟ้า และการเกิดกลางวัน กลางคืน



1. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

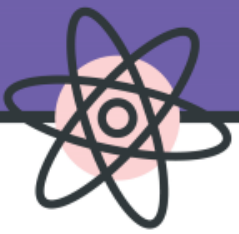
ก. ลม น้ำ

ข. น้ำ น้ำมัน

ค. ลม ถ่านหิน

ง. ถ่านหิน แก๊สธรรมชาติ





2. แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้าในข้อใด เป็นแหล่งพลังงานที่มีอยู่จำกัด

ก. น้ำ

ข. ลม

ค. ถ่านหิน

ง. แสงอาทิตย์





3. ข้อใด ไม่ใช่ แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีอยู่
อย่างจำกัด

ก. ถ่านหิน

ข. แก๊สธรรมชาติ

ค. พลังงานน้ำ

ง. น้ำมัน





4. เพราะเหตุใดเราจึงต้องหาพลังงานทดแทนจากแหล่งอื่น ๆ
มาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าแทนพลังงานจากเชื้อเพลิง

ก. พลังงานจากเชื้อเพลิงมีราคาแพง

ข. พลังงานจากเชื้อเพลิงมีอยู่อย่างจำกัด

ค. พลังงานจากเชื้อเพลิงส่วนใหญ่ก่อให้เกิดมลพิษ

ต่อสิ่งแวดล้อม

ง. ถูกต้องทุกข้อ





5. ทรัพยากรชนิดใด นำมาใช้ผลิตไฟฟ้าไม่ได้

ก. น้ำ

ข. ลม

ค. ดิน

ง. แสงอาทิตย์





6. ฉลากเบอร์ 5 ที่ติดบนเครื่องใช้ไฟฟ้า หมายถึงอะไร

ก. มีอายุการใช้งาน 5 ปี

ข. รับประกันคุณภาพภายใน 5 ปี

ค. เปลี่ยนหรือคืนได้หากชำรุด ภายใน 5 วัน

ง. มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด





7. การกระทำของใครอาจทำให้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า

- ก. แมรีดผ้าครึ่งละ 2 ตัว
- ข. ต้อยเล่นของเล่นบนที่นอน
- ค. ข้าวหอมใช้นิ้วมือแหย่รูปลั๊กไฟ
- ง. หน้อยถอดปลั๊กเมื่อดูโทรทัศน์เสร็จ





8. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดต้องเสียบปลั๊กทิ้งไว้ตลอดเวลา

- ก. วิทยุ
- ข. ตู้เย็น
- ค. เตารีด
- ง. พัดลม





9. การกระทำในข้อใดอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้

ก. เสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าขณะมือเปียกน้ำ

ข. รีดผ้าครึ่งละมาก ๆ

ค. เปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้ทั้งคืน

ง. เปิด - ปิด ตู้เย็นบ่อย ๆ





10. ใครช่วยครอบครัวยุโรปประหยัดไฟฟ้า

- ก. หมูหวานปิดโทรทัศน์โดยใช้รีโมทคอนโทรล
- ข. หมูหยองเปิดพัดลมค้างไว้ตอนไปอาบน้ำ
- ค. หมูอ้วนเปิดแอร์ที่อุณหภูมิต่ำกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส
- ง. หมูอ้วนรีดผ้าครึ่งละมาก ๆ





11. โลกหมุนรอบตัวเองทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

- ก. ฤดูกาล
- ข. น้ำขึ้น น้ำลง
- ค. ข้างขึ้น ข้างแรม
- ง. กลางวัน กลางคืน





12. โลกมีการหมุนรอบตัวเองอย่างไร

- ก. หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ
- ข. หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกใต้
- ค. หมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ
- ง. หมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกใต้





13. ถ้าหากประเทศไทยเป็นเวลา 12.00 น. ประเทศใดจะเป็นเวลากลางคืน

ก. ประเทศลาว

ข. ประเทศพม่า

ค. ประเทศสหรัฐอเมริกา

ง. ประเทศมาเลเซีย





14. โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบใช้เวลาเท่าไร

ก. 12 เดือน

ข. 12 ชั่วโมง

ค. 24 ชั่วโมง

ง. 1 ปี





15. จากการสร้างแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน
ไฟฉายใช้แทนสิ่งใด

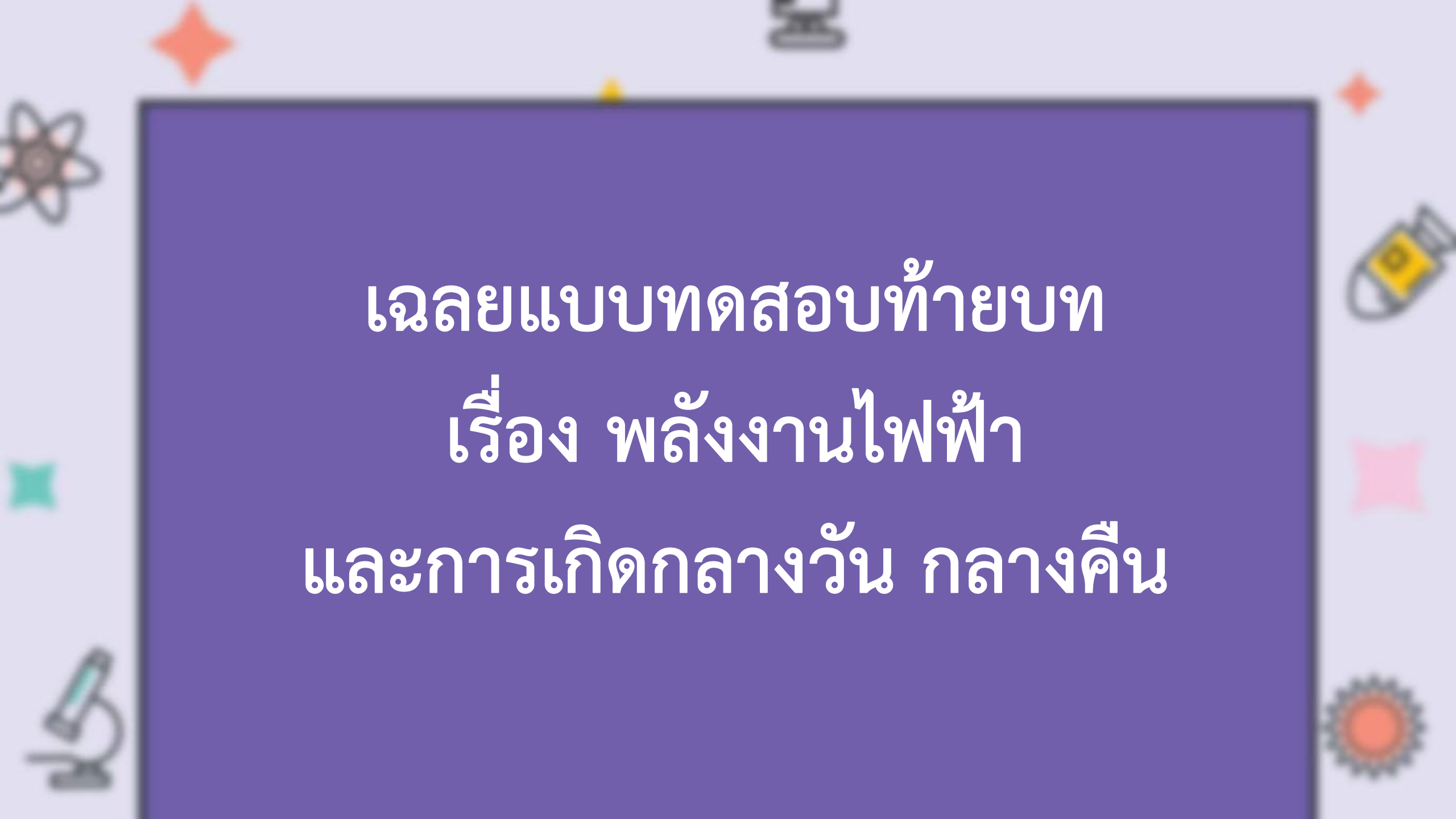
ก. โลก

ข. ดวงจันทร์

ค. ดวงอาทิตย์

ง. ดาวต่าง ๆ



A decorative border surrounds the central text box, featuring various science-related icons: a red star at the top left, a yellow star at the top center, a black atom symbol at the top left, a yellow and black rocket at the top right, a green star at the middle left, a pink star at the middle right, a blue and white rocket at the bottom left, and a red gear at the bottom right.

เฉลยแบบทดสอบท้ายบท เรื่อง พลังงานไฟฟ้า และการเกิดกลางวัน กลางคืน



1. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า



ก. ลม น้ำ

ข. น้ำ น้ำมัน

ค. ลม ถ่านหิน

ง. ถ่านหิน แก๊สธรรมชาติ





2. แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้าในข้อใด เป็นแหล่งพลังงานที่มีอยู่จำกัด

ก. น้ำ

ข. ลม

ค. ถ่านหิน

ง. แสงอาทิตย์





3. ข้อใด ไม่ใช่ แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีอยู่
อย่างจำกัด

ก. ถ่านหิน

ข. แก๊สธรรมชาติ

ค.  พลังงานน้ำ

ง. น้ำมัน





4. เพราะเหตุใดเราจึงต้องหาพลังงานทดแทนจากแหล่งอื่น ๆ
มาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าแทนพลังงานจากเชื้อเพลิง

ก. พลังงานจากเชื้อเพลิงมีราคาแพง

ข. พลังงานจากเชื้อเพลิงมีอยู่อย่างจำกัด

ค. พลังงานจากเชื้อเพลิงส่วนใหญ่ก่อให้เกิดมลพิษ

ต่อสิ่งแวดล้อม



ง. ถูกต้องทุกข้อ





5. ทรัพยากรชนิดใด นำมาใช้ผลิตไฟฟ้าไม่ได้

ก. น้ำ

ข. ลม

ค.  ดิน

ง. แสงอาทิตย์





6. ฉลากเบอร์ 5 ที่ติดบนเครื่องใช้ไฟฟ้า หมายถึงอะไร

ก. มีอายุการใช้งาน 5 ปี

ข. รับประกันคุณภาพภายใน 5 ปี

ค. เปลี่ยนหรือคืนได้หากชำรุด ภายใน 5 วัน

ง.  มีประสิทธิภาพในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด





7. การกระทำของใครอาจทำให้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้า

ก. แมรีดผ้าครึ่งละ 2 ตัว

ข. ต่อยเล่นของเล่นบนที่นอน

ค.  ข้าวหอมใช้นิ้วมือแหย่รูปลั๊กไฟ

ง. หน้อยถอดปลั๊กเมื่อดูโทรทัศน์เสร็จ





8. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดต้องเสียบปลั๊กทิ้งไว้ตลอดเวลา

ก. วิทยุ

♥ ข. ตู้เย็น

ค. เตารีด

ง. พัดลม





9. การกระทำในข้อใดอาจได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้

ก. เสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าขณะมือเปียกน้ำ

ข. รีดผ้าครึ่งละมาก ๆ

ค. เปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้ทั้งคืน

ง. เปิด - ปิด ตู้เย็นบ่อย ๆ





10. ใครช่วยครอบครัวยุโรปภัยไฟฟ้า

ก. หมูหวานปิดโทรทัศน์โดยใช้รีโมทคอนโทรล

ข. หมูหยองเปิดพัดลมค้างไว้ตอนไปอาบน้ำ

ค. หมูอ้วนเปิดแอร์ที่อุณหภูมิต่ำกว่า ๒๕ องศาเซลเซียส

ง. หมูอ้วนรีดผ้าครึ่งละมาก ๆ





11. โลกหมุนรอบตัวเองทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

ก. ฤดูกาล

ข. น้ำขึ้น น้ำลง

ค. ข้างขึ้น ข้างแรม

ง.  กลางวัน กลางคืน





12. โลกมีการหมุนรอบตัวเองอย่างไร

ก. หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ

ข. หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกใต้

ค.  หมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ

ง. หมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากขั้วโลกใต้





13. ถ้าหากประเทศไทยเป็นเวลา 12.00 น. ประเทศใดจะเป็นเวลากลางคืน

ก. ประเทศลาว

ข. ประเทศพม่า

ค.  ประเทศสหรัฐอเมริกา

ง. ประเทศมาเลเซีย





14. โลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบใช้เวลาเท่าไร

ก. 12 เดือน

ข. 12 ชั่วโมง

ค. 24 ชั่วโมง

ง. 1 ปี





15. จากการสร้างแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน ไฟฉายใช้แทนสิ่งใด

ก. โลก

ข. ดวงจันทร์

 ค. ดวงอาทิตย์

ง. ดาวต่าง ๆ



