

ที่ ศธ ๐๒๑๐.๕๖/ ๗๗๗



สำนักงาน กศน.จังหวัดภูเก็ต
ถนนดำรง ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ด้านพลังงาน

เรียน ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือการเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.) แจ้งว่า กระทรวงพลังงานและบริษัทในกลุ่ม ปตท. ได้ดำเนินโครงการพลังงานสัญจร เพื่อสร้างการรับรู้และเข้าใจในบทบาทที่จะร่วมส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า เสริมสร้างคุณภาพชีวิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศไทยอย่างยั่งยืน ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่ระดับเยาวชน นักเรียน นักศึกษา ในสถาบันการศึกษาทั่วประเทศและประชาชนทั่วไป ผ่านสื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานในรูปแบบการให้ความรู้ผ่านระบบ Micro site www.pttenergyworld.com และ Application Jertam เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถเรียนรู้ได้อย่างสนุกสนาน เข้าใจง่าย รวมถึงฐานกิจกรรมสนับสนุนความรู้ด้านพลังงาน โดยคาดหวังให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติและเผยแพร่ความรู้ด้านพลังงานได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักงาน กศน. ขอให้สถานศึกษาดำเนินการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่สื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานให้นักศึกษา กศน. บุคลากรในสังกัดและประชาชนทั่วไป ตลอดจนให้สถานศึกษานำไปเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางคณินิจ เกตุแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน กศน.จังหวัดภูเก็ต

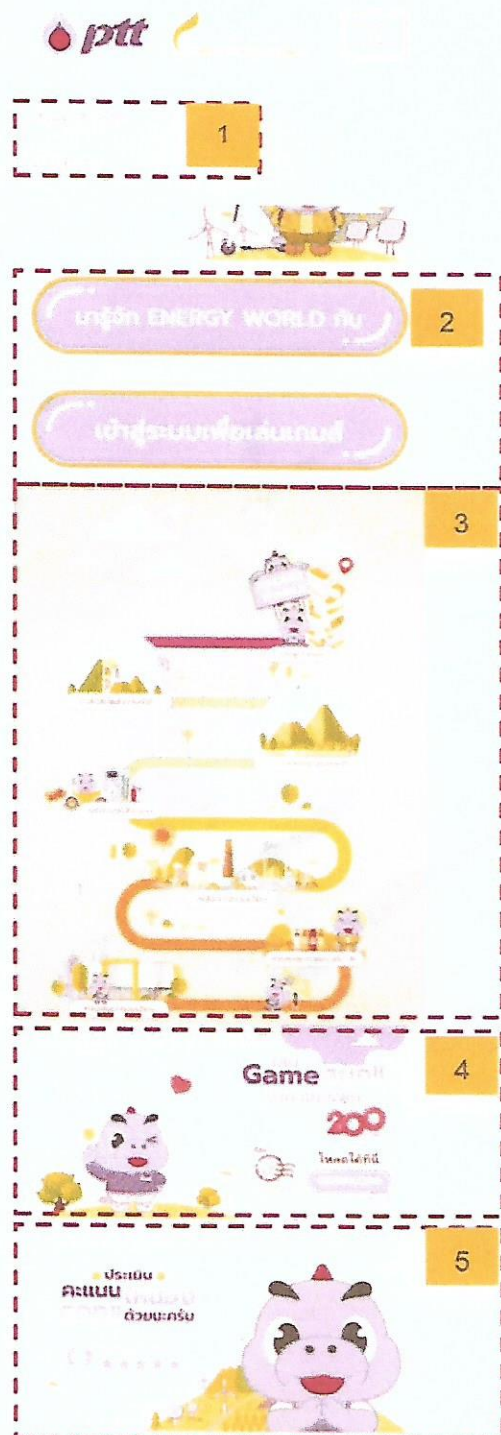
กลุ่มงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ

โทร. ๐ ๗๖๒๒ ๑๘๐๑

โทรสาร ๐ ๗๖๒๒ ๓๓๐๘

คู่มือขั้นตอนการเข้าร่วมกิจกรรม www.pttenergyworld.com

ขั้นตอนที่ 1 เข้าสู่ www.pttenergyworld.com



www.pttenergyworld.com หน้า Home ประกอบไปด้วย

1. การ สมัครสมาชิก และ การเข้าสู่ระบบ
2. อธิบายรายละเอียดต่างๆในการเข้าร่วมกิจกรรม
3. แผนที่การเรียนรู้เนื้อหาตามหัวข้อ Energy world
4. Banner ที่พาเข้าไปสู่หน้า Download ของ Application Jertam
5. แบบประเมินกิจกรรม

ขั้นตอนที่ 2 การสมัครสมาชิก และการเข้าสู่ระบบ




กรอกข้อมูล

ชื่อจริง
1

นามสกุล

เบอร์มือถือ
2

อีเมลโรงเรียน

☒ นักเรียน
☐ บุคคลทั่วไป

เลือกโรงเรียน

เลือกรูปโปรไฟล์ทวิต
3











สมัครสมาชิก

กรุณาลงทะเบียนก่อนใช้งาน

กรอกข้อมูลดังนี้

1. ชื่อ - นามสกุล (สามารถใช้เป็นภาษาไทยได้)
2. ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน (ต้องตั้งเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น) , เลือกประเภทว่าเป็นนักเรียน หรือบุคคลทั่วไป
3. เลือกรูป Profile

ขั้นตอนที่ 3 ระบบจะพาเข้าสู่การทำบททดสอบก่อนเรียนทันที (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)



แบบทดสอบก่อนเรียน

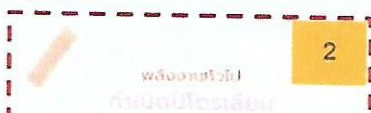


เริ่มทดสอบ

ขั้นตอนที่ 4 เข้าสู่ แผนที่การเรียนรู้เนื้อหาตามหัวข้อ Energy world



ภาพประกอบ



พลังงาน (Energy) เป็นสิ่งจำเป็นต่อชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์และสัตว์หากปราศจากพลังงานต่าง ๆ แล้วเราคงไม่สามารถมีชีวิตอยู่อย่างสะดวกสบายแบบที่เป็นอยู่ในปัจจุบันนี้ พลังงานที่มนุษย์นำมาใช้ในยุคแรก ๆ ได้แก่ พลังงานจากแรงจลน์และศักย์ ต่อมามนุษย์ได้พัฒนาวิธีการพลังงานที่ได้จากธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เช่น พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ ไม้ ฟืน หรือ ถ่านหิน ต่อมามนุษย์ได้พัฒนาวิธีการที่ดียิ่งขึ้น สามารถเก็บกักและนำเอาพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ ที่เกิดมาไว้ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มากขึ้น เช่น พลังงานที่ได้จากก๊าซธรรมชาติและถ่านหิน ซึ่งเป็นพลังงานจากปิโตรเลียม เพราะที่ขุดปิโตรเลียมและสกัดจากการใช้งานมาก จึงเป็นพลังงานที่นำมาใช้มากที่สุดในปัจจุบัน



พลังงานเป็นแหล่งพลังงานที่มีมากมายและมีหลากหลายรูปแบบ เราสามารถใช้พลังงานจากพลังงานตามแหล่งที่เป็นประโยชน์ได้ 2 ประเภทดังนี้

01 พลังงานสิ้นเปลือง Non-Renewable Energy

พลังงานสิ้นเปลืองหรือพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป (non-renewable energy) พลังงานประเภทนี้จะมีอยู่ได้มาจากแหล่งพลังงานจากธรรมชาติ เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ รวมถึงพลังงานนิวเคลียร์ด้วย

พลังงานหมุนเวียน และพลังงานทางเลือก

หมายถึง พลังงานที่ใช้แล้วไม่หมดไปสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นพลังงานที่ได้จากแหล่งต่างๆ ในธรรมชาติ สะอาด ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น แสงอาทิตย์ ลม น้ำ และชีวมวล

ข้อสำคัญ พลังงานมีความสำคัญ และ ข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวัน ดังนี้

- 01 พลังงาน จำเป็นต่อการดำเนินชีวิต
- 02 พลังงาน ต้นเคลื่อนเศรษฐกิจไทย
- 03 พลังงาน หายาก ต้องนำเข้าจากแดนไกล
- 04 พลังงาน ไทยจะมั่นคง ถ้าเราทุกคนใช้อย่างประหยัด

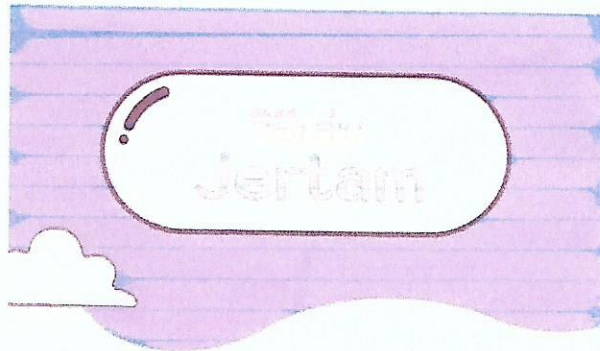


ก๊าซธรรมชาติ พลังงานสะอาด เพื่อโลกสวย

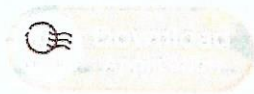
ก๊าซธรรมชาติ เป็นพลังงานปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง ที่เกิดจากการกักตัวของซากพืชซากสัตว์เป็นเวลานานหลายร้อยล้านปี *

1. Clip VDO การเรียนรู้เนื้อหาของบทความนั้น ๆ
2. เนื้อหาการเรียนรู้
3. Banner เข้าสู่เนื้อหาที่เป็นเกมส์ โดยการ Download application Jertam
4. Banner เข้าสู่การเรียนรู้เนื้อหาถัดไป

ขั้นตอนที่ 5 การเข้าสู่กิจกรรมเรียนรู้และเก็บคะแนนผ่าน application Jertam



01
Download Application
"Jertam"



02
เปิด Application
และเลือกกิจกรรม " โครงการ
พลังงานสีเขียว ประจำปี 2563 "

03
กดปุ่ม "เข้าร่วมเลย!"
จะสามารถเล่นเกมได้

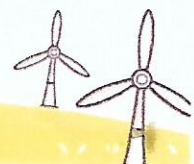


04
กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
เพื่อเข้าสู่ระบบ

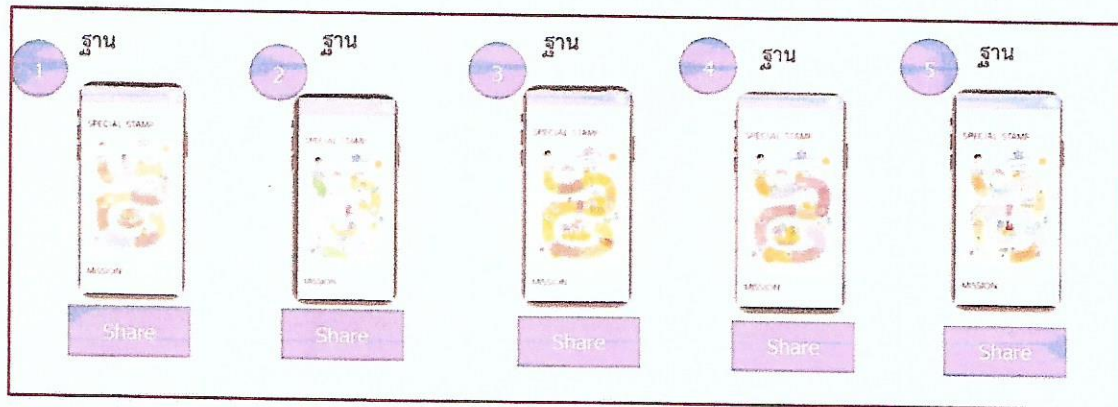
05
เล่นเกม
ใน Station ต่างๆ
เพื่อเก็บคะแนน
และสติ๊กเกอร์



06
สะสมสติ๊กเกอร์ให้ครบ
และแชร์รูปภาพ
เพื่อรับคะแนนเพิ่ม



ขั้นตอนที่ 6 เข้าสู่กิจกรรมในแต่ละฐานบทเรียน (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)



ขั้นตอนที่ 7 เข้าสู่แบบทดสอบหลังการเรียนรู้ (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)



แบบทดสอบหลังเรียน



เริ่มทดสอบ

ขั้นตอนที่ 8 เข้าสู่แบบประเมิน (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)



แบบประเมินผลความพึงพอใจของมหาวิทยาลัย
กิจกรรมที่มีต่อโครงการพลังงานสีเขียว

1. ชื่อ-นามสกุล

2. หน่วยงาน

3. ตำแหน่ง

4. ปีที่ปฏิบัติงาน

5. ปีที่เข้าร่วมโครงการ

6. ปีที่ประเมินผล

7. ปีที่ประเมินผล

8. ปีที่ประเมินผล

9. ปีที่ประเมินผล

10. ปีที่ประเมินผล

11. ปีที่ประเมินผล

12. ปีที่ประเมินผล

13. ปีที่ประเมินผล

14. ปีที่ประเมินผล

15. ปีที่ประเมินผล

16. ปีที่ประเมินผล

17. ปีที่ประเมินผล

18. ปีที่ประเมินผล

19. ปีที่ประเมินผล

20. ปีที่ประเมินผล

21. ปีที่ประเมินผล

22. ปีที่ประเมินผล

23. ปีที่ประเมินผล

24. ปีที่ประเมินผล

25. ปีที่ประเมินผล

26. ปีที่ประเมินผล

27. ปีที่ประเมินผล

28. ปีที่ประเมินผล

29. ปีที่ประเมินผล

30. ปีที่ประเมินผล

31. ปีที่ประเมินผล

32. ปีที่ประเมินผล

33. ปีที่ประเมินผล

34. ปีที่ประเมินผล

35. ปีที่ประเมินผล

36. ปีที่ประเมินผล

37. ปีที่ประเมินผล

38. ปีที่ประเมินผล

39. ปีที่ประเมินผล

40. ปีที่ประเมินผล

41. ปีที่ประเมินผล

42. ปีที่ประเมินผล

43. ปีที่ประเมินผล

44. ปีที่ประเมินผล

45. ปีที่ประเมินผล

46. ปีที่ประเมินผล

47. ปีที่ประเมินผล

48. ปีที่ประเมินผล

49. ปีที่ประเมินผล

50. ปีที่ประเมินผล



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการพลังงานสีเขียว

ขั้นตอนที่ 9 ตรวจสอบคะแนนที่ได้รับ

