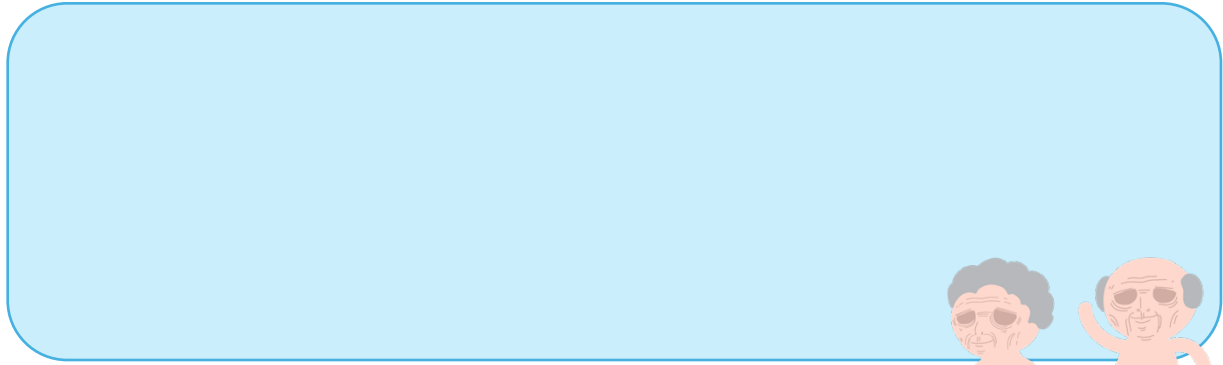




สุริยุปราคา เกิดจากการเรียงตัวกันของ _____ ตามลำดับ

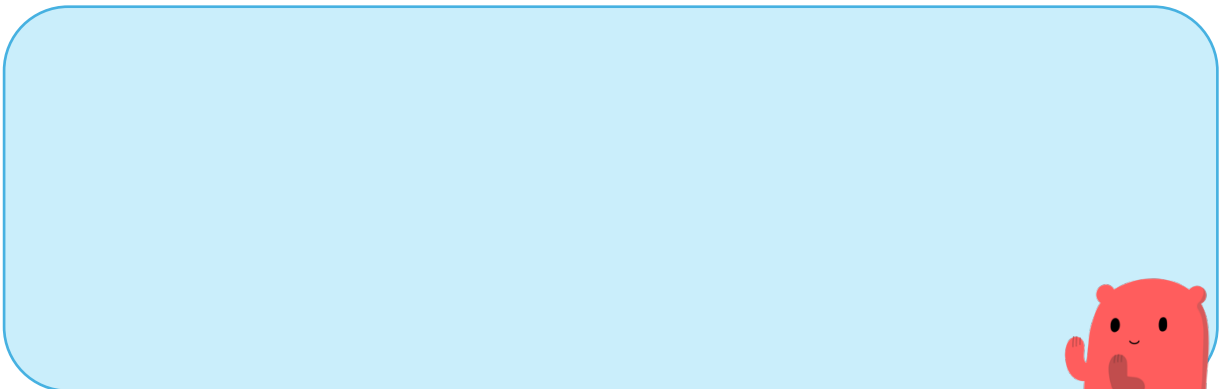
ผู้สังเกตบนโลกจะเห็นดวงจันทร์ค่อย ๆ เคลื่อนตัวเข้ามาบดบังดวงอาทิตย์

เรียกว่า _____

สุริยุปราคาเต็มดวง ผู้สังเกตอยู่บริเวณเงามืด ดวงจันทร์บดบังดวงอาทิตย์ _____

สุริยุปราคาบางส่วน ผู้สังเกตอยู่บริเวณเงามัว ดวงอาทิตย์ _____

สุริยุปราคาวงแหวน เกิดจากระยะห่างของดวงจันทร์กับโลกมากกว่าปกติ ดวงจันทร์เคลื่อนที่บังดวงอาทิตย์ไม่เต็มทั้งหมด เกิดเป็น _____



จันทรุปราคา เกิดจากการเรียงตัวกันของ _____ ตามลำดับ

ผู้สังเกตบนโลกจะเห็น _____



จันทรุปราคาเต็มดวง ดวงจันทร์ทั้งดวงอยู่ในเงามืดของโลก การหักเหของแสงที่ชั้นบรรยากาศทำให้เกิดสีแดงอิฐ เรียกว่า _____

จันทรุปราคาบางส่วน บางส่วนของดวงจันทร์โคจรเข้าไปในเงามืดของโลกเห็นดวงจันทร์บางส่วนมืดลงบางส่วน _____

จันทรุปราคาเงามัว ดวงจันทร์อยู่ในเงามัวของโลก ความสว่างของดวงจันทร์จะ _____



กลางวันกลางคืน เกิดจากการ_____



ตำแหน่งที่หันเข้าหาดวงอาทิตย์เป็นเวลากลางวัน ดาวที่หันออกจากดวงอาทิตย์เป็นเวลากลางคืน

โลกหมุนรอบตัวเองใช้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง จึงแบ่งเป็นเวลากลางวัน 12 ชั่วโมงและเวลากลางคืน 12 ชั่วโมง
เนื่องจาก_____ทำให้ในแต่ละจุดระยะเวลากลางวันและกลางคืนแตกต่างกันออกไป

การที่โลกนี้มีฐานแป้นทรงกลมทำให้_____บนพื้นผิวแต่ละบริเวณแตกต่างกัน เกิดเป็นเขตสภาพอากาศ
เขตร้อน เขตอบอุ่น เขตหนาว



การที่แกนโลกเอียงและโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ทำให้ในแต่ละช่วงของปี ซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้เอียงเข้า

รับ_____ เกิดเป็นฤดูกาล

ได้แก่ ฤดูหนาว ฤดูใบไม้ผลิ ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง



สำหรับประเทศไทยเป็นประเทศในเขตร้อน มีสภาพอากาศ_____ แต่เกิดฤดูฝนจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และเกิด
ฤดูหนาวจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

ส่วนฤดูร้อนเกิดจาก_____กำลังสภาพอากาศจึงร้อนเป็นปกติ



ลม คือ การเคลื่อนที่ของอากาศที่มีความแตกต่างกันด้านของความกดอากาศและอุณหภูมิของ 2 บริเวณ

อากาศอุณหภูมิสูงความกดอากาศ_____จะลอยตัวขึ้น อากาศอุณหภูมิต่ำความกดอากาศ_____จะเคลื่อนตัวเข้ามาแทนที่ เกิดเป็นลมเคลื่อนที่จากความกดอากาศ_____

หรือเคลื่อนที่จากบริเวณอากาศอุณหภูมิ_____นั่นเอง



ในเวลากลางวันบกรับความร้อนเร็วกว่าผิวน้ำทะเล อุณหภูมิอากาศเหนือบก_____กว่าผิวน้ำ อากาศเหนือบกลอยตัวขึ้นอากาศเหนือทะเลเคลื่อนตัวเข้ามาแทนที่ เกิดเป็นลมทะเลพัดเข้าหาชายฝั่ง

ในเวลากลางคืนบกคลายความร้อนเร็วกว่าผิวน้ำทะเล อุณหภูมิอากาศเหนือบก_____กว่าผิวน้ำ อากาศเหนือผิวน้ำลอยตัวขึ้น อากาศเหนือบกพัดออกสู่ทะเล เกิดเป็นลมบก



ผลของลมบกและลมทะเลที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ทำให้ชายฝั่งมีลมพัดตลอดเวลา | มีผลต่อความชื้น ลมแรงความชื้นน้อย |
| ทำให้อุณหภูมิลดลง เมื่อมีลมพัด | ช่วยชาวประมงออกหาปลา |
| เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง | สร้างพลังงานไฟฟ้าจากลมได้ |



พายุ คือ ลมที่เกิดขึ้น_____

ฤดูกาลของประเทศไทย ไม่ได้มีผลมาจากแกนโลกเอียงมากสักเท่าไร



ประเทศไทยร้อนตลอดทั้งปี ช่วงไหนร้อนแล้วฝนตกเยอะเรียกว่าฤดูฝน ช่วงไหนร้อนน้อยกว่าปกติเรียกว่าฤดูหนาว

ฤดูหนาวเกิดจาก ซีกโลกเหนือเอน_____จากดวงอาทิตย์ อุณหภูมิอากาศเหนือพืชมหาสมุทรสูงกว่าเหนือพื้นทวีป เกิดลมพัดจากทวีปออกสู่มหาสมุทร เป็นพายุฤดูร้อนออกเฉียงเหนือ ทำให้ประเทศไทยมีอุณหภูมิลดลงร้อนน้อยกว่าปกติ

เกิดในช่วง_____

ฤดูฝนเกิดจาก ซีกโลกเหนือเอน_____ดวงอาทิตย์ ทำให้อากาศเหนือทวีปมีอุณหภูมิสูงกว่าอากาศเหนือพื้นมหาสมุทร เกิดลมพัดเข้าหาทวีป เป็นพายุฤดูร้อนตกเฉียงใต้พัดเอาความชื้นจากมหาสมุทรเข้ามา ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกเยอะ

เกิดในช่วง_____



ปรากฏการณ์เรือนกระจก

ชั้นบรรยากาศของโลกมีการเก็บรังสีความร้อนเอาไว้ แล้วคายความร้อนขึ้นสู่ผิวโลก เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติอยู่แล้วตลอดเวลา แต่ปัจจุบันเกิดขึ้นมากเกินไปจากฝีมือของมนุษย์จนส่งผลต่อการดำรงชีวิตของพืชและสัตว์ เกิดเป็นภาวะโลกร้อน จนกลายเป็นสภาวะอากาศโลกแปรปรวน บางที่ร้อนขึ้น บางที่หนาวขึ้น บางที่น้ำท่วม บางที่เกิดความแห้งแล้ง บางที่น้ำท่วม



ปรากฏการณ์เรือนกระจกมีประโยชน์ทำให้ในเวลากลางคืนโลกไม่หนาวจนเกินไป อุณหภูมิของโลกตอนกลางวันและกลางคืนต่างกัน_____

แก๊สเรือนกระจก



_____เกิดจากการเผาไหม้ การทำเหมือง โรงงาน รถยนต์ เตาเผา ภูเขาไฟระเบิด

_____ของเสีย การย่อยสลายของสิ่งมีชีวิต ขุดกลบฝังขยะ

_____การใช้ปุ๋ยเคมี กระบวนการทางเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม

_____น้ำยาทำความสะอาด สารในกระป๋องสเปรย์

reduce ลดการใช้(ลดการเกิดขยะ). reuse ใช้ซ้ำ recycle นำกลับมาใช้ใหม่เพื่อการผ่านกระบวนการ



ไฟฟ้าสถิต

เมื่อนำวัตถุ 2 ชนิดมาขั้บถูกัน เกิดการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้า วัตถุไม่ปนเปื้อนกลางทางไฟฟ้า อาจมีประจุบวกหรือลบ ทำให้เกิดแรงไฟฟ้า เรียกว่าไฟฟ้าสถิต

แรงระหว่างประจุชนิดเดียวกัน เป็นแรง_____

แรงระหว่างประจุชนิดตรงข้าม เป็นแรง_____

วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าไม่ปนเปื้อนประจุบวกหรือลบ จะออกแรงดึงดูดวัตถุที่เป็นกลางทางไฟฟ้า

ในวันที่อากาศแห้ง จะเกิดไฟฟ้าสถิต_____



วงจรไฟฟ้าเป็นการต่อเส้นทางกระแสไฟฟ้าไหลจากแหล่งกำเนิดไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านตัวนำแล้วไหลกลับเข้าสู่แหล่งกำเนิด

ใช้สวิตช์ควบคุมวงจรปิดและวงจรเปิด เพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า



หากไม่ครบวงจรกระแสไฟฟ้าจะไม่ไหล เมื่อไม่สิ้นกระแสไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้าจะไม่ทำงาน

การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบอนุกรม หากเสีย 1 อุปกรณ์จะทำ_____



การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบขนาน หากเสีย 1 อุปกรณ์จะ_____

