

1. ประโยชน์ของลม

มนุษย์ใช้ประโยชน์จากแรงลมได้หลายด้าน เช่น



ช่วยให้อากาศภายในบ้านหมุนเวียน



ใช้เล่นว่าว



ใช้หมุนกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้า



ทำให้เรือใบแล่น



ใช้ในการเล่นกีฬาวินด์เซิร์ฟ



หมุนกังหันเพื่อผึ่งน้ำทะเลเข้าสู่เกลือ

2. โทษของลม

ลมมีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์หลายด้าน แต่หากลมเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง ก็อาจทำให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้

ลมที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงมาก ๆ เราเรียกว่า พายุ โดยพายุแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

พายุฝนฟ้าคะนอง

พายุประจำในพื้นที่เขตร้อนชื้น เกิดจากมวลอากาศร้อนลอยตัวสูงขึ้น แล้วเย็นตัวลงทำให้เกิดการควบแน่นและกลั่นตัวเป็นไอน้ำ

ผลกระทบ

ทำให้ฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน

พายุทอร์นาโด

พายุที่มีความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางถึง 500 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เกิดจากการปะทะกันของมวลอากาศที่มีอุณหภูมิต่างกันมาก

ผลกระทบ

สร้างความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างและเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

พายุหมุนเขตร้อน

พายุขนาดใหญ่ที่ก่อตัวขึ้นในทะเล มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 100 กิโลเมตร

ผลกระทบ

ทำให้ฝนตกหนักติดต่อกันหลายวันหรืออาจสร้างความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างและสิ่งมีชีวิต

พายุหมุนเขตร้อนแบ่งเกณฑ์ความรุนแรงตามความเร็วลมใกล้ศูนย์กลาง ดังนี้

ชนิดพายุ	ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง
ดีเปรสชัน	ไม่เกิน 63 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
โซนร้อน	63-117 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
ไต้ฝุ่น	118 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขึ้นไป



1 บอกประโยชน์ที่ได้จากการนำพลังงานลมมาใช้งาน 3 ข้อ

2 บอกผลกระทบที่เกิดจากลมที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงมา 3 ข้อ

3 ตอบคำถามต่อไปนี้

1. พายุหมุนเขตร้อนมีกี่ประเภท อะไรบ้าง และมีความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางเท่าใด

2. พายุหมุนเขตร้อนชนิดใดก่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุด เพราะเหตุใด
