

ใบงาน เรื่อง มรสุมกับการเกิดฤดูในประเทศไทย

ชื่อ-นามสกุล _____

ชั้นป.6/ _____

เลขที่ _____

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้แล้วตอบคำถามที่กำหนดให้ถูกต้อง

ประเทศไทยอยู่บริเวณเขตร้อนของโลก ซึ่งอยู่เหนือเส้นศูนย์สูตรเล็กน้อย ทำให้ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ตกกระทบเกือบตั้งฉากตลอดทั้งปี ส่งผลให้ประเทศไทยได้รับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ค่อนข้างมาก ไม่ว่าโลกจะโคจรไปอยู่ ณ ตำแหน่งใด แต่ประเทศซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเขตร้อนดังกล่าวจะมีมรสุมพัดผ่าน ซึ่งมรสุมนั้นจะตั้งเปลี่ยนทิศทางไปตามช่วงระยะเวลาของปี

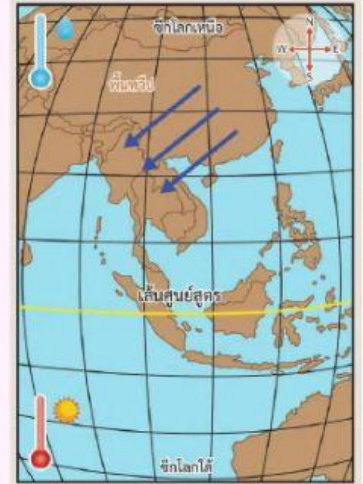


ประเทศไทยได้รับผลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงระยะเวลาที่แตกต่างกัน โดยได้รับผลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมจนถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ซีกโลกเหนือเข้าหาดวงอาทิตย์ ทำให้อากาศเหนือพื้นทวีปทางซีกโลกเหนือมีอุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นมหาสมุทรทางซีกโลกใต้ ทำให้อากาศเหนือพื้นทวีปเคลื่อนตัวสูงขึ้นและอากาศเหนือพื้นมหาสมุทรเคลื่อนเข้ามาแทนที่เป็นลมที่นำความชื้นจากมหาสมุทรอินเดียผ่านทะเลอันดามันพัดผ่านประเทศไทยไปยังพื้นทวีปทางซีกโลกเหนือ ทำให้ช่วงเดือนนี้เป็นฤดูฝนของประเทศไทย ทำให้ฝนตกชุก

การที่โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากบริเวณเหนือซีกโลกเหนือลมซึ่งเกิดจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้นี้ จึงไม่ได้เคลื่อนที่จากซีกโลกใต้ขึ้นไปซีกโลกเหนือในแนวตั้งฉากกับเส้นศูนย์สูตรแต่จะเคลื่อนที่เฉียงจากแนวตั้งฉากนี้ไปทางขวา ดังรูป



นอกจากนี้ ประเทศไทยยังได้รับผลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงประมาณกลางเดือนตุลาคมจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่โลกเอียงขั้วโลกเหนือออกจากดวงอาทิตย์ ทำให้อากาศเหนือพื้นทวีปทางซีกโลกเหนือมีอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นมหาสมุทรทางซีกโลกใต้ อากาศเหนือพื้นมหาสมุทรจึงเคลื่อนที่สูงขึ้นและอากาศเหนือพื้นทวีปเคลื่อนที่เข้ามาแทนที่เป็นลมที่มีอุณหภูมิต่ำและมีความชื้นน้อย เพราะมาจากทวีปทางตอนเหนือของประเทศจีนพัดผ่านประเทศไทยไปยังพื้นมหาสมุทรทางซีกโลกใต้ ทำให้ช่วงเวลานี้เป็นฤดูหนาวของประเทศไทย ทำให้อากาศหนาวเย็น



การที่โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือนี้จึงไม่ได้เคลื่อนที่จากทางซีกโลกเหนือลงไปทางซีกโลกใต้ในแนวตั้งฉากกับเส้นศูนย์สูตร แต่เคลื่อนที่เฉียงจากแนวตั้งฉากนี้ไปทางซ้าย ดังรูป



ช่วงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคม อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทวีปและเหนือพื้นมหาสมุทรแตกต่างกันเล็กน้อย ซึ่งเป็นช่วงเปลี่ยนมรสุมหรือได้รับผลจากมรสุมลดลง ทำให้อุณหภูมิของอากาศประเทศไทยเป็นผลมาจากพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์เป็นส่วนใหญ่ ช่วงเวลานี้ของประเทศไทยจึงเป็นฤดูร้อน อากาศร้อน แห้งแล้งและอบอ้าว

มรสุมนอกจากจะมีผลต่อการเกิดฤดูของประเทศไทยแล้ว ยังส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มรสุมพัดผ่านอีกด้วย เช่น มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือทำให้อากาศเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศหนาวเย็น และมีผลต่อการออกดอกและติดผลของพืชบางชนิด ส่วนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ได้พัดพาความชื้นมาจากมหาสมุทร ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง บางครั้งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ ปริมาณฝนที่มากในช่วงเวลาดังกล่าวจะช่วยเติมน้ำในแหล่งเก็บน้ำต่าง ๆ นอกจากนี้มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ยังทำให้เกิดการกัดเซาะชายฝั่งอีกด้วย



Quiz คำถามท้ายชั่วโมง

ให้นักเรียนเลือก “T” หากข้อความนั้นกล่าวถูกต้อง และเลือก

“F” หากข้อความนั้นกล่าวไม่ถูกต้อง

1) ประเทศไทยเป็นประเทศในเขตร้อนที่ตั้งอยู่ใต้เส้นศูนย์สูตร ทำให้แสงอาทิตย์ตกตั้งฉากตลอดทั้งปี

2) ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

3) เมื่อข้าวกโลกเหนือเข้าหันทาดวงอาทิตย์ ทำให้อากาศเหนือพื้นทวีปทางซีกโลกเหนือมีอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นมหาสมุทรทางซีกโลกใต้ ลมจึงพัดจากพื้นทวีปไปสู่มหาสมุทร

4) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เป็นลมที่นำความชื้นจากมหาสมุทรอินเดียผ่านทะเลอันดามันพัดผ่านประเทศไทย ทำให้ฝนตกชุกและประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูฝน

5) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นลมที่พัดมาจากทวีปทางตอนเหนือของประเทศจีนพัดผ่านประเทศไทยไปยังพื้นมหาสมุทรทางซีกโลกใต้ ทำให้ช่วงเวลานี้เป็นฤดูหนาวของประเทศไทย ทำให้อากาศหนาวเย็น

6) กุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงเปลี่ยนมรสุมหรือได้รับผลจากมรสุมน้อยลง ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากดวงอาทิตย์เป็นส่วนใหญ่ และเป็นช่วงที่ไทยเข้าสู่ฤดูร้อน

7) การปลูกผลไม้เมืองหนาวอาศัยมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดพาอากาศเย็นมายังประเทศไทย

8) มรสุมตะวันตกเฉียงใต้เป็นมรสุมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดฝนตกในประเทศไทย หากเกิดฝนตกต่อเนื่องอาจทำให้เกิดน้ำท่วมและน้ำป่าไหลหลากได้

9) ภาพ A คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

10) ภาพ B คือ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้



ภาพ A



ภาพ B