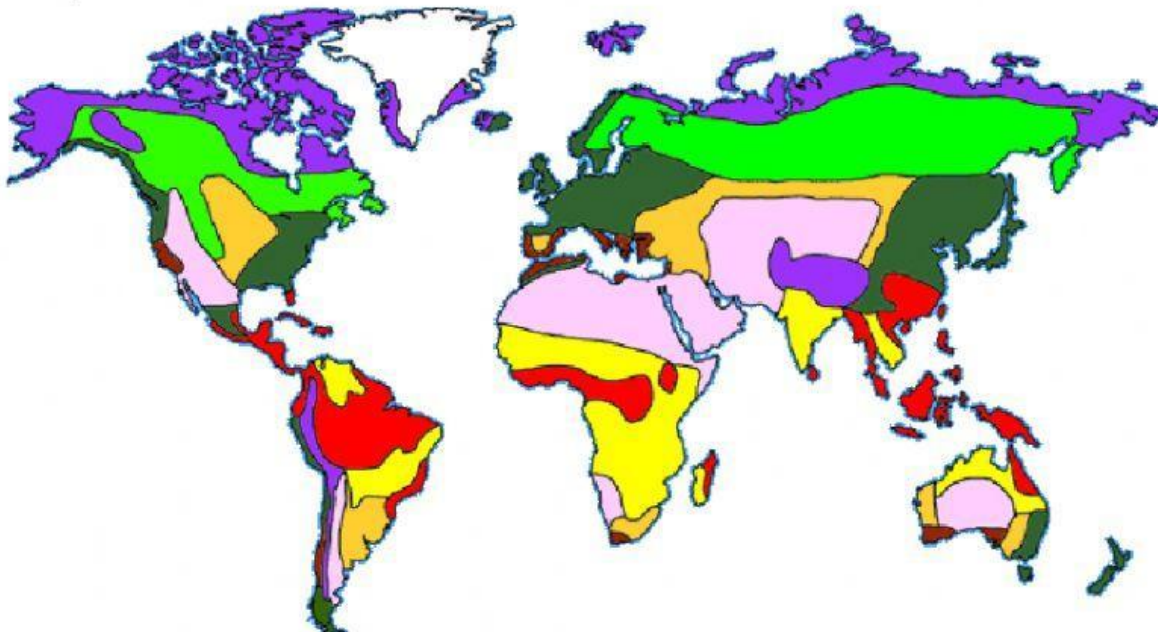




กิจกรรมที่ 5.1 ไบโอมบนบก

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ไบโอม (biome) กระจายตามเขตภูมิศาสตร์ต่าง ๆ ในโลกนี้อย่างไร โดยให้วางจุดสีทางซ้ายมือหน้าชื่อไบโอมต่างๆ ให้สอดคล้องกัน



ไบโอมป่าดิบชื้น

ไบโอมป่าผลัดใบในเขตอบอุ่น

ไบโอมทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น

ไบโอมสะวันนา

ไบโอมทุนดรา

ไบโอมทะเลทราย

ไบโอมป่าสน

2. จากข้อมูลสถานที่ที่กำหนดให้ ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูล เพื่อระบุชนิดไบโอมบนบก และตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่น่าจะพบลงในตาราง

ที่	ข้อมูลสถานที่	ชนิดไบโอม	ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต
1	- มีอุณหภูมิแตกต่างกันมากในแต่ละฤดูและในระหว่างกลางวันและกลางคืน มีปริมาณน้ำฝนต่ำ - พืชส่วนมากมีขนาดเล็กไม่ใหญ่ มีจำนวนน้อย ขึ้นกระจัดกระจาย และมีการปรับตัวเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ		
2	- อุณหภูมิค่อนข้างสูงตลอดปี ฤดูแล้งยาวนาน - พืชกลุ่มเด่นคือหญ้า และมีต้นไม้ขึ้นกระจัดกระจายแทรกอยู่		
3	- อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 25-29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิและความชื้นไม่เปลี่ยนแปลงมากตลอดปี - มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตสูง - พืชขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น สามารถแบ่งชั้นตามระดับความสูงของพืชได้หลายชั้น		

ที่	ข้อมูลสถานที่	ชนิดไบโอม	ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต
4	- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 0 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อนอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 30 องศาเซลเซียส - พืชกลุ่มเด่นคือหญ้า		
5	- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 0 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อนอากาศร้อนและชื้นโดยอุณหภูมิอาจสูงถึง 35 องศาเซลเซียส - มีพืชพรรณที่มีใบกว้าง - สามารถแบ่งเป็น 4 ฤดูได้ชัดเจน คือ ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง ฤดูหนาว ฤดูใบไม้ผลิ		
6	- มีอากาศหนาวเย็น มีฤดูหนาวยาวนาน อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า -10 องศาเซลเซียส - มีพืชพรรณที่ใบมีลักษณะคล้ายเข็ม พืชส่วนใหญ่ไม่ผลัดใบ		
7	- มีช่วงฤดูหนาวยาวนาน มีฤดูร้อนช่วงสั้น ๆ ประมาณ 2 เดือน - ไม่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ - น้ำใต้ผิวดินจับตัวแข็งอยู่ตลอดเวลา		

3. ให้นักเรียนยกตัวอย่างลักษณะหรือรูปแบบการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่นักเรียนสืบค้นมาจากตอนที่ 1 ว่ามีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบทางกายภาพของไบโอมที่สิ่งมีชีวิตนั้นอาศัยอยู่อย่างไร

4. จากแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิเฉลี่ยและปริมาณหยาดน้ำฟ้าเฉลี่ยซึ่งเป็นปัจจัยกำหนดชนิดของไบโอมบนบก จงนำชื่อไบโอมที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างในแผนภาพ

- ทะเลทราย (desert)
- ทundra (tundra)
- สะวันนา (savanna)
- ป่าสน (coniferous forest)
- ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น (temperate deciduous forest)
- ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น (temperate grassland)
- ป่าเขตร้อน (tropical forest)

