

ชื่อ นามสกุล..... ม.4 ห้อง .....

## ใบงาน เรื่อง ไบโอมบนบก (BIOME)

1. จากข้อมูลลักษณะเด่นของไบโอมที่กำหนดให้ ให้นักเรียนนำประเภทไบโอมบนบก และชนิดสิ่งมีชีวิตที่กำหนดเติมลงในช่องว่างให้สัมพันธ์กับข้อมูลที่กำหนดให้

| ประเภทไบโอมบนบก   |                    |                         |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| ทะเลทราย          | ป่าสน/ไทกา         | ทุ่งหญ้าเขตร้อน/สะวันนา |
| ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น | ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น | ป่าฝนเขตร้อน            |
|                   |                    | ทุนดรา                  |

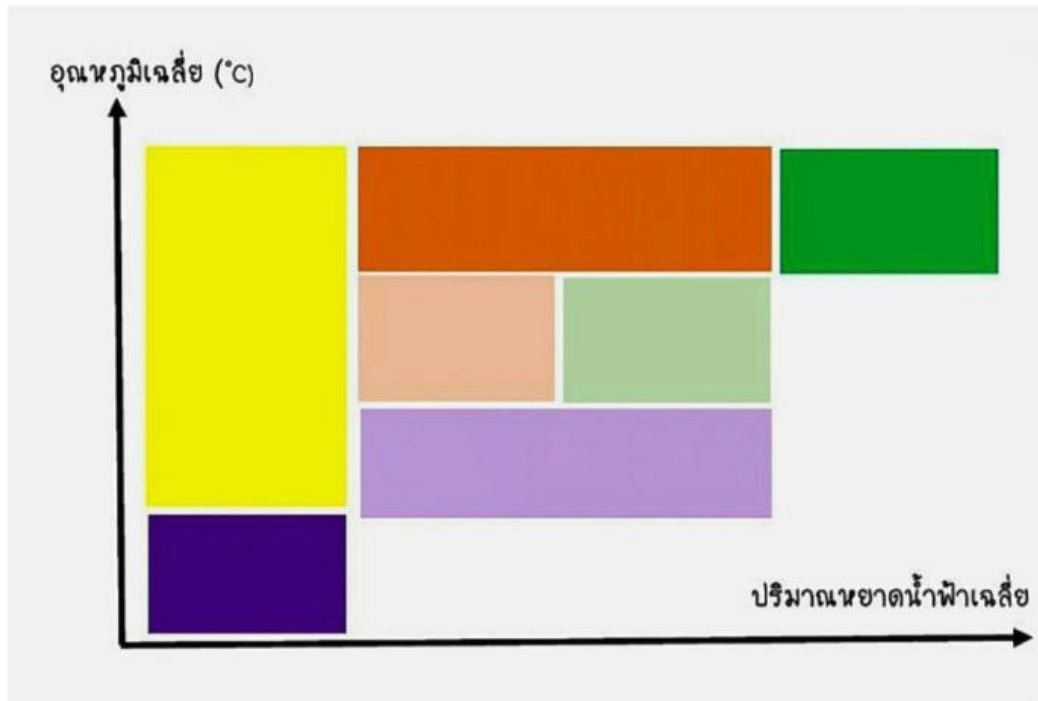
| ข้อมูลไบโอม                                                                                                                                                       | ประเภทไบโอม | ชนิดสิ่งมีชีวิต |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| อากาศร้อนจัดและแห้งแล้ง กลางคืนอากาศหนาวเย็น มีปริมาณน้ำฝนต่ำมาก พืชมีการปรับตัวเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ                                                         |             |                 |
| มีสภาพอากาศร้อน ฤดูแล้งยาวนาน มีพื้นที่ปกคลุมด้วยหญ้า มีต้นไม้ชั้นกระจัดกระจายแทรกอยู่ ลมแรง มักเกิดไฟป่าได้บ่อย                                                  |             |                 |
| อากาศร้อนชื้นตลอดทั้งปี มีฝนตกชุก มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง พืชขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น สามารถแบ่งชั้นตามระดับความสูงของพืชได้หลายชั้น                               |             |                 |
| มีช่วงฤดูหนาวยาวนาน ฤดูร้อนสั้น อากาศหนาวเย็นมาก ไม่มีต้นไม้ขนาดใหญ่ ชั้นของดินจับตัวเป็นน้ำแข็ง                                                                  |             |                 |
| พื้นที่ที่มีความชื้นเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ใหญ่ อากาศค่อนข้างเย็น มี 4 ฤดูกาล ต้นไม้มีผลัดใบเมื่อเข้าสู่ฤดูหนาว และเริ่มผลิใบอีกครั้งเมื่อฤดูหนาวผ่านไป |             |                 |
| พื้นที่ราบโล่งปกคลุมด้วยหญ้าสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร และไม่มีต้นไม้ใหญ่ เหมาะแก่การเลี้ยงสัตว์                                                                   |             |                 |
| มีฤดูหนาวยาวนาน ฤดูร้อนสั้นแต่ฤดูร้อนยาวกว่า ไบโอมทุนดรา พื้นที่มีน้ำแข็งปกคลุม พืชมีใบเป็นรูปเข็มและส่วนใหญ่ไม่ผลัดใบ                                            |             |                 |

| ชนิดสิ่งมีชีวิต                                                                         |                                                                                |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ไลเคน มอส หญ้า ไม้พุ่มเตี้ย<br>หมีขาว สุนัขจิ้งจอกอาร์กติก<br>ต้นสน กวางมูส หมีสีน้ำตาล | เมเปิ้ล บีช ไรค์ กระรอก<br>เฟิร์น กล๋วย ลัก ช้าง<br>หญ้า ใบชัน ม้า แพร่รี้ด็อก | หญ้า ม้าลาย ช้าง ไรย์น่า<br>กระบองเพชร อีแร้งน่า อุฐ<br>สุนัขจิ้งจอกทะเลทราย |

2. จากแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิเฉลี่ยและปริมาณหยาดน้ำฟ้าเฉลี่ยซึ่งเป็นปัจจัยกำหนดชนิดของไบโอมบนบก จงนำชื่อไบโอมที่กำหนดเติมลงในช่องว่างในแผนภาพ

**ประเภทไบโอมบนบก**

|                               |                                  |                                               |                        |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| ทะเลทราย<br>ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น | ป่าสน/ไทกา<br>ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น | ทุ่งหญ้าเขตร้อน/สะวันนา<br>ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น | ป่าฝนเขตร้อน<br>ทุนดรา |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|



3. จงยกตัวอย่างการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในไบโอมต่างๆมา 3 ตัวอย่างพร้อมคำอธิบาย

ไบโอม.....  
ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตและลักษณะการปรับตัว.....  
.....  
.....

ไบโอม.....  
ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตและลักษณะการปรับตัว.....  
.....  
.....

ไบโอม.....  
ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตและลักษณะการปรับตัว.....  
.....  
.....