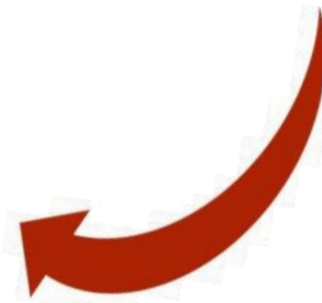


## บทที่ 24 ระบบนิเวศและประชากร



1. ระดับของการจัดระบบทางนิเวศวิทยา



ไบโอสเฟียร์

2. ระบบนิเวศคือ.....

.....

3. สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศแบ่งได้เป็น.....กลุ่ม คือ.....

4. ระบบนิเวศป่าไม้แบ่งได้เป็น.....ประเภท คือ

.....

.....

5. ระบบนิเวศแหล่งน้ำ จำแนกโดย.....

.....

6. สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณหาดทรายและบริเวณหาดหิน พบปัญหาอะไรบ้างที่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตปัญหาที่สิ่งมีชีวิตพบ

.....

.....

.....

7. ระบบนิเวศแหล่งน้ำจืด แบ่งได้เป็น.....
8. ระบบนิเวศแหล่งน้ำกร่อย.....
9. สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบริเวณแหล่งน้ำไหลต้องมีการปรับตัวเพื่อความอยู่รอดในการดำรงชีวิตอย่างไรบ้าง

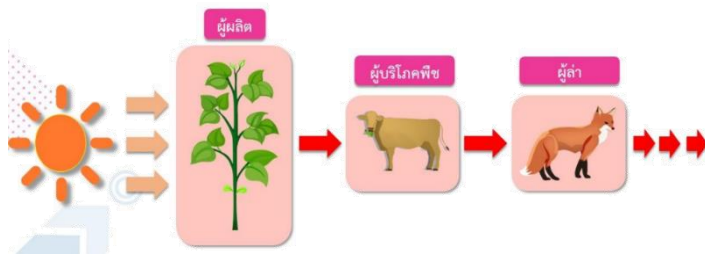


10. องค์ประกอบทางกายภาพของระบบนิเวศบนบกและระบบนิเวศแหล่งน้ำแตกต่างกันอย่างไร

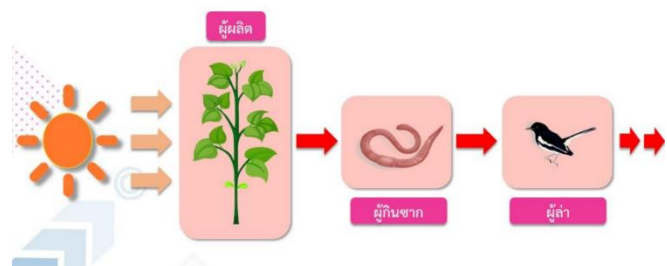


11. จากภาพเป็นการแสดงความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตแบบใด

โซ่อาหารแบบ.....



โซ่อาหารแบบ.....



12. ไบโอม (Biomes) หรือชีวนิเวศ หมายถึง.....

.....

.....

13. ประเภทของไบโอม แบ่งได้.....ประเภทใหญ่ๆ คือ.....

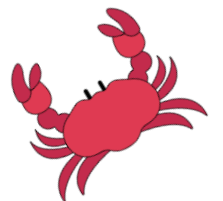
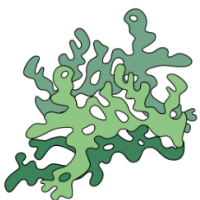
.....

14. ให้นักเรียนบอกป่าไบโอมบนบก และไบโอมในน้ำที่สำคัญได้แก่

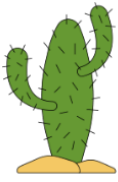
### ไบโอม (BIOME)

#### ไบโอมบนบก

#### ไบโอมในน้ำ



15. จากข้อมูลสถานที่ที่กำหนดให้ ให้นักเรียนนำไปโอมและสิ่งมีชีวิตที่กำหนดเติมลงในช่องว่างที่สัมพันธ์กับข้อมูล



ดังกล่าว

BIOME



ทะเลทราย

ซาฟารี

ป่าสน/โทกา / ป่ามอเรียล

สะวันนา

ป่าเขตร้อน

ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น

ทุนดรา

ป่าผลัดใบเขตอบอุ่น

ข้อมูลสถานที่

Biome

Organism

<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอุณหภูมิแตกต่างกันมากในแต่ละฤดู และในระหว่างกลางวันและกลางคืนมีปริมาณฝนต่ำ</li> <li>- พืชส่วนมากมีขนาดไม่ใหญ่ มีจำนวนน้อย ขึ้นกระจัดกระจายและมีการปรับตัวเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิค่อนข้างสูงตลอดปี ฤดูแล้งยาวนาน</li> <li>- พืชกลุ่มเด่นคือหญ้า และมีต้นไม้ขึ้นกระจัดกระจายแทรกอยู่</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 25 – 29 องศาเซลเซียส อุณหภูมิและความชื้นไม่เปลี่ยนแปลงมากตลอดปี</li> <li>- มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตสูง</li> <li>- พืชขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น สามารถแบ่งชั้นตามระดับความสูงของพืชได้หลายชั้น</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า -10 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อนอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 30 องศาเซลเซียส</li> <li>- พืชกลุ่มเด่นคือหญ้า</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฤดูหนาวอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 0 องศาเซลเซียส ในฤดูร้อนอากาศร้อนและชื้นโดยอุณหภูมิอาจสูงถึง 35 องศาเซลเซียส</li> <li>- สังคมพืชเป็นพืชที่มีใบกว้างและผลัดใบ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอากาศหนาวเย็น มีฤดูหนาวยาวนาน อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่า - 10 องศาเซลเซียส</li> <li>- พืชมีใบเป็นรูปเข็ม พืชส่วนใหญ่ไม่ผลัดใบ</li> </ul>		

Organism

เมเปิล บีช ไอล์

เฟิร์น กล้วย สัก ช้าง

หญ้า ม้าลาย ช้าง ไฮยีนา

ต้นสตรับไอล์ หมูป่า  
นกฮัมมิ่งเบิร์ดแอนนา

ไลเคน มอส หญ้า  
ไม้พุ่มเตี้ย หมี่ขาว

กระบองเพชร อีแก้วนา สุนัข  
จิ้งจอก ทะเลทราย อูฐ

หญ้า ไบซัน ม้า แพรรีด็อก

สน เฮบล็อก มูส หมี่สีน้ำตาล