

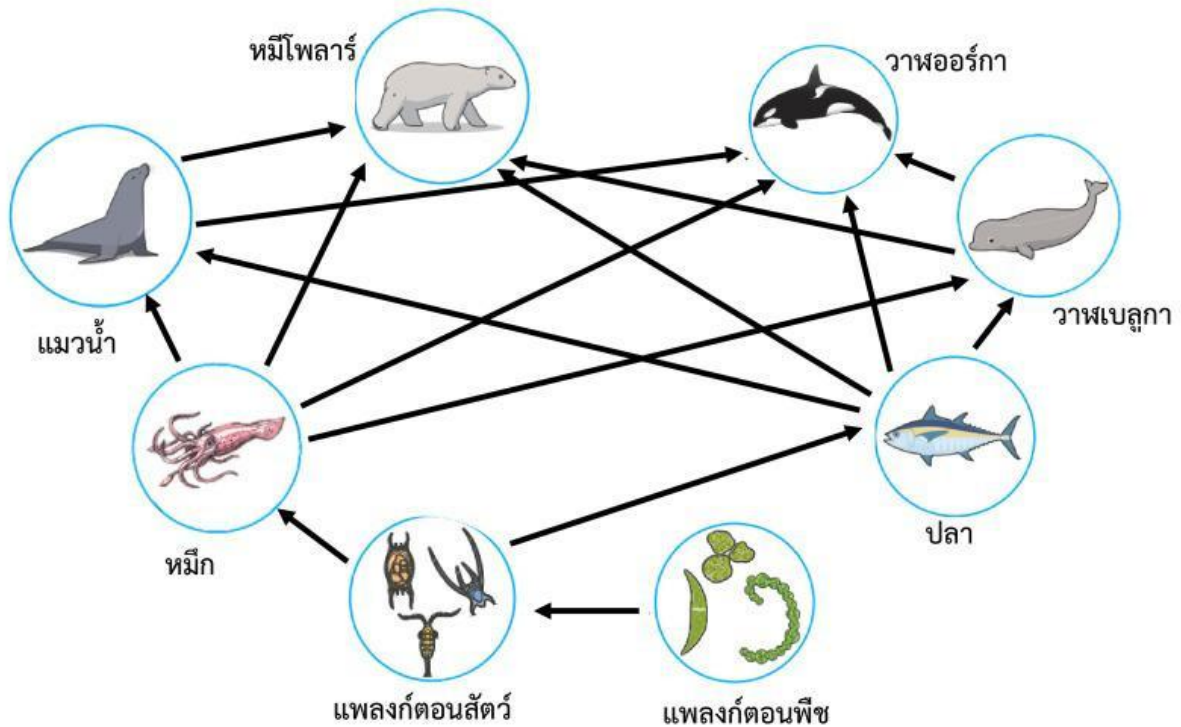


แบบฝึกหัดที่ 1.2 การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศ

คะแนนที่ได้.....เต็ม 10 คะแนน

ชื่อ - สกุลระดับชั้น ม.3 ห้อง เลขที่.....

คำสั่ง : พิจารณาสายใยอาหารในระบบนิเวศบริเวณขั้วโลกเหนือ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



- ผู้บริโภคลำดับที่ 2 ได้แก่สิ่งมีชีวิตใดบ้าง
.....
- ถ้าแมวน้ำและวาฬเบลูกามีจำนวนลดลง จำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิตจะเป็นอย่างไร
.....
.....
- ถ้าพลังงานในแพลงก์ตอนพืชเป็น 53,000 จูล แล้วแมวน้ำจะได้รับพลังงานเท่าไร
เขียนโซ่อาหารได้ แพลงก์ตอนพืช → แพลงก์ตอนสัตว์ → หมึกหรือปลา → แมวน้ำ
ดังนั้น พลังงานที่แพลงก์ตอนสัตว์ได้รับ คือ..... จูล
พลังงานที่หมึกหรือปลาได้รับ คือ..... จูล
พลังงานที่แมวน้ำได้รับ คือ..... จูล
- ถ้าตรวจสอบพบว่า มีสารประกอบโลหะหนักเจือปนอยู่ในทะเลบริเวณขั้วโลกเหนือแห่งนี้ สิ่งมีชีวิตใดที่จะได้รับสารพิษสะสมมากที่สุด
.....