

ใบงาน เรื่อง การขับถ่ายของสัตว์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสืบค้นเกี่ยวกับโครงสร้างและอวัยวะที่ทำหน้าที่ในการขับถ่าย และกระบวนการขับถ่ายของฟองน้ำ ไฮดรา พลาณาเรีย ไส้เดือนดิน แมลง เติมคำตอบลงในช่องว่าง และตอบคำถามท้ายตาราง

สิ่งมีชีวิต	โครงสร้างหรืออวัยวะในการขับถ่าย	กระบวนการขับถ่าย	ชนิดของของเสียที่ถูกกำจัดออก
ฟองน้ำ ไฮดรา			
พลาณาเรีย			
ไส้เดือนดิน			
แมลง			

1. เพราะเหตุใด ฟองน้ำ และไฮดราจึงดำรงชีวิตอยู่ได้โดยไม่มีโครงสร้างที่ใช้ในการขับถ่าย

.....

.....

.....

2. จากตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สัตว์กลุ่มใดที่สูญเสียน้ำในการขับถ่ายของเสียน้อยที่สุด เพราะเหตุใด

.....
.....
.....

3. ให้นักเรียนยกตัวอย่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3 ชนิด และระบุอวัยวะที่สัตว์เหล่านั้นใช้กำจัดของเสียในร่างกาย

1.....

2.....

3.....

4. อวัยวะที่ทำหน้าที่ในการกำจัดของเสียของสัตว์มีกระดูกสันหลังเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....
.....

5. สัตว์มีกระดูกสันหลังมีการกำจัดของเสียที่มีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบในรูปใดบ้าง เพราะเหตุใด

.....
.....
.....