

กิจกรรมที่ 1.1 : สัตว์ต้องการสิ่งใดในการเจริญเติบโต และการดำรงชีวิต



ทำเป็นคิดเป็น

1. สังเกตและบรรยายสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสัตว์
2. บอกแนวทางในการดูแลสัตว์ให้ได้รับสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสม



สิ่งที่ต้องใช้

- ภาชนะสำหรับเลี้ยงปลา
- อาหารปลา
- สำลี
- กระชอนตักปลา
- วัสดุที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสัตว์ชนิดต่าง ๆ
- ลูกปลา
- ไม้บรรทัด
- จานกระดาษ
- น้ำ



<http://ipst.me/10908>



ทำอย่างไร

1. ร่วมกันอภิปรายและเลือกชนิดปลาที่จะเลี้ยง บันทึกผล
2. สืบค้นข้อมูลและอภิปรายเกี่ยวกับวิธีการเลี้ยงปลาชนิดนั้น เพื่อให้ปลาเจริญเติบโตและดำรงชีวิตอยู่ได้ บันทึกผล
3. ร่วมกันวางแผนการเลี้ยงปลา จัดภาชนะสำหรับเลี้ยงปลา และเลี้ยงปลาตามแผนที่วางไว้

4. สังเกตพฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างลักษณะของปลา โดยการวัดความยาวของปลาซึ่งจะใช้กระชอนตักปลามาวางบนสำลีที่ชุ่มน้ำที่วางอยู่บนจานกระดาษ แล้วใช้สำลีที่ชุ่มน้ำวางบนตัวปลาอีกชั้นหนึ่ง ดังรูป ก จากนั้นใช้ไม้บรรทัดวัดความยาวของปลาดังรูป ข บันทึกผล ทำเช่นนี้สัปดาห์ละ 1 ครั้งเป็นเวลา 3 สัปดาห์



รูป ก วางปลาบนสำลีที่ชุ่มน้ำ
และนำสำลีที่ชุ่มน้ำวางบน
ตัวปลาอีกชั้นหนึ่ง

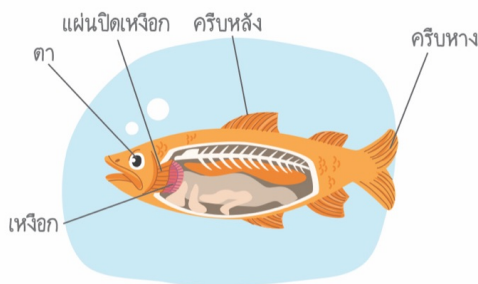


รูป ข วัดความยาวของปลา
ด้วยไม้บรรทัด

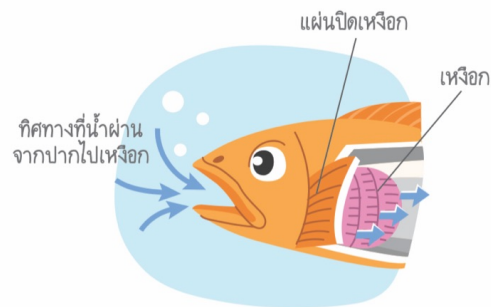
5. นำเสนอผลการเลี้ยงปลา และร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับพฤติกรรมและผลการวัดความยาวของปลา
6. อ่านใบความรู้ เรื่องชีวิตของปลา และร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของปลา บันทึกผล
7. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของสัตว์ชนิดต่าง ๆ จากวิดิทัศน์ และร่วมกันอภิปรายว่า สัตว์ชนิดต่าง ๆ ต้องการสิ่งใดบ้างในการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิต บันทึกผล

เรื่องชีวิตของปลา

ปลา เป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ มีส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในน้ำ เช่น มีครีบช่วยในการว่ายน้ำ มีเหงือกช่วยในการหายใจในน้ำ ถ้าเราสังเกตจะพบว่าปากของปลาจะอ้าและหุบอยู่ตลอดเวลาเพื่อนำน้ำเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งในน้ำจะมีแก๊สออกซิเจนอยู่ เมื่อน้ำไหลผ่านเหงือกเหงือกจะทำหน้าที่กรองแก๊สออกซิเจนจากน้ำ ทำให้ปลาได้รับทั้งน้ำและแก๊สออกซิเจน ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของปลา



รูปที่ 13 ส่วนต่าง ๆ ของปลา



รูปที่ 14 ปลาอ้าและหุบปากเพื่อนำน้ำและแก๊สออกซิเจนเข้าสู่ร่างกาย

นอกจากนี้ปลายังต้องการอาหาร เพื่อให้ร่างกายเจริญเติบโตและดำรงชีวิตได้อย่างปกติ ปลาแต่ละชนิดต้องการอาหารที่แตกต่างกันไป เช่น ปลาหางนกยูง จะกินสัตว์น้ำขนาดเล็ก ปลานิล จะกินสาหร่าย พืชน้ำ หรือซากพืช ซากสัตว์ ในการเลี้ยงปลาส่วนใหญ่เราจะเลี้ยงปลาด้วยอาหารสำเร็จรูป อย่างไรก็ตามการให้อาหารปลาต้องให้ตามความเหมาะสมกับชนิดของปลาและขนาดของปลาด้วย รวมทั้งต้องเลี้ยงปลาในน้ำที่สะอาด มีแก๊สออกซิเจนเพียงพอสำหรับการหายใจ เพื่อให้ปลาสามารถเจริญเติบโตและดำรงชีวิตอยู่ได้