



ใบกิจกรรมที่ 1.2 วิทยาศาสตร์แก้ไขปัญหาอย่างไร

จุดประสงค์ : แก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์

ปัจจุบันภาวะโลกร้อนส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศทั่วโลกแม้กระทั่งพื้นที่หนาวเย็นอย่างขั้วโลกใต้อุณหภูมิก็สูงขึ้นมากจนส่งผลกระทบต่อดำรงชีวิตของสัตว์ที่อาศัยอยู่เช่นนกเพนกวินเพราะแผ่นน้ำแข็งที่เป็นที่อยู่อาศัยหลอมเหลวเร็วขึ้นทำให้ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตอีกต่อไปหากสมมติให้นักเรียนเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ต้องช่วยออกแบบและสร้างอุปกรณ์ที่ช่วยทำให้แผ่นน้ำแข็งหลอมเหลวช้าลงในสภาพอากาศที่ร้อนขึ้นอุณหภูมิห้องโดยสามารถออกแบบและเลือกใช้วัสดุที่กำหนดให้เท่านั้นนักเรียนคิดว่าจะช่วยเหลือนกเพนกวินได้หรือไม่อย่างไร



1. การออกแบบขึ้น





2. ชิ้นงานและการทดสอบ

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากสถานการณ์ที่กำหนดให้ปัญหาคืออะไร

2. จากกิจกรรมนักเรียนประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อะไรบ้าง ใช้และประยุกต์ใช้อย่างไร

3. กระบวนการแก้ปัญหาของนักเรียนมีลำดับและขั้นตอนอย่างไรบ้าง

4. จากกิจกรรมสรุปได้ว่าอย่างไร