

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

การตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับการเทน้ำผสมสีผสมอาหารสีเหลืองลงในกล่องพลาสติกใส น้ำสีเหลืองจะไหลซึมไปที่บริเวณใดบ้าง เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการสังเกตการไหลซึมของน้ำสีเหลือง เมื่อเทน้ำสีเหลืองลงในกล่องพลาสติกใส

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

การตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับน้ำที่ดูดขึ้นมาจากแบบจำลอง พร้อมให้เหตุผลประกอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการสังเกตเกี่ยวกับน้ำที่ดูดขึ้นมาจากแบบจำลอง พร้อมให้เหตุผลประกอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการอภิปรายเกี่ยวกับ ถ้ากำหนดให้น้ำผสมสีผสมอาหารสีเหลืองเป็นน้ำเสียที่ทิ้งลงสู่ผิวดินโดยตรง นักเรียนคิดว่า การทิ้งน้ำเสียในลักษณะดังกล่าวจะส่งผลอย่างไรต่อแหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียงบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการอภิปรายเกี่ยวกับ ถ้ากำหนดให้น้ำผสมสีผสมอาหารสีเหลืองเป็นน้ำเสียที่ทิ้งลงสู่ผิวดินโดยตรง กำหนดให้การ
ดูน้ำโดยใช้หลอดจีดจากแบบจำลองเป็นการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ นักเรียนคิดว่าน้ำบาดาลที่นำขึ้นมาใช้จะ
ปนเปื้อนน้ำเสียหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการสืบค้นข้อมูลและการอภิปรายเกี่ยวกับแนวทางการลดปัญหาการปนเปื้อนน้ำเสียของแหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการอภิปรายและลงข้อสรุปเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้แหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินปนเปื้อนน้ำเสีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. ถ้าในเขตชุมชนของนักเรียนมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ผิวดินโดยไม่มีการบำบัด การนำน้ำบาดาลที่สูบในชุมชนดังกล่าวมาใช้ จะปนเปื้อนน้ำเสียได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....