

วิทยาศาสตร์

- Science Worksheet -

เรียนรู้ • ทดลอง • ค้นคว้า



ชื่อ-สกุล : _____

ชั้น : _____ เลขที่ : _____



โรงเรียน : _____



ครูผู้สอน : _____



ภาคเรียนที่ : _____ ปีการศึกษา : _____

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์

เรื่อง: พลวัตของโลกและภูมิอากาศ (Earth Systems & Climate)

ระดับชั้น: มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.ต้น)

ชื่อ-นามสกุล: _____ ชั้น/ห้อง: _____ เลขที่: _____

ส่วนที่ 1: วัฏจักรหิน (The Rock Cycle)

คำชี้แจง: จงเติมประเภทของหินและกระบวนการลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. โลกของเรามีอายุประมาณกี่ปี?

ตอบ: _____

2. หินชนิดใดเกิดจากการเย็นตัวและตกผลึกของแมกมาหรือลาวา?

ตอบ: _____

3. หินแปร (Metamorphic Rock) เกิดจากปัจจัยสำคัญ 2 ประการ คือ _____ และ _____

ส่วนที่ 2: การเปลี่ยนแปลงของผิวโลก (Weathering & Erosion)

คำชี้แจง: พิจารณารูปแบบการผุพังและตอบคำถาม

1. การที่หินแตกออกเป็นชิ้นเล็กๆ เนื่องจากอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง (ร้อน-เย็น) จัดเป็นการผุพังประเภทใด?

ตอบ: _____

2. บริเวณ "โค้งน้ำ" ของแม่น้ำ ฝั่งที่น้ำไหลเชี่ยวจะเกิดกระบวนการใดระหว่าง "การกัดเซาะ" หรือ "การสะสมตัว"?

ตอบ: _____

ส่วนที่ 3: ระบบภูมิอากาศและก๊าซเรือนกระจก

คำชี้แจง: จงเติมข้อความให้สมบูรณ์

1. ลมฟ้าอากาศ (Weather) และ ภูมิอากาศ (Climate) แตกต่างกันอย่างใดในด้าน "ระยะเวลา"?

ตอบ: _____

2. หากโลกไม่มี "ภาวะเรือนกระจก" ตามธรรมชาติ จะส่งผลต่ออุณหภูมิของโลกอย่างไร?

ตอบ: _____

3. จงยกตัวอย่างก๊าซเรือนกระจกที่มาจากการทำปศุสัตว์และการเกษตรมา 1 ชนิด

ตอบ: _____

ส่วนที่ 4: ปรากฏการณ์ ENSO (El Niño & La Niña)

คำชี้แจง: เปรียบเทียบปรากฏการณ์ทั้งสอง

1. ปรากฏการณ์ที่ทำให้ประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เกิด ความแห้งแล้ง ฝุดปกติคืออะไร?

ตอบ: _____

2. ในสภาวะ ลานีญา (La Niña) จะส่งผลให้ปริมาณฝนในประเทศไทยเป็นอย่างไร?

ตอบ: _____

3. นักวิทยาศาสตร์ตั้งเป้าหมายควบคุมอุณหภูมิโลกไม่ให้สูงเกินก้องศาเซลเซียส (Safe Zone)?

ตอบ: _____ องศาเซลเซียส

"โลกคือระบบที่เชื่อมโยงกัน การเปลี่ยนแปลงที่หนึ่งส่งผลกระทบไปทั่วโลก"