

ใบงาน เรื่อง ประเภทของวัสดุ

คะแนน

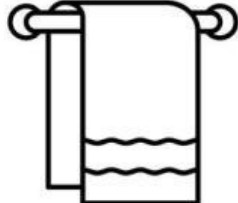
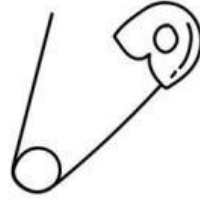
หน่วยการเรียนรู้ : วัสดุและสสาร

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ-นามสกุล ชั้น เลขที่

ว 2.1 ป.4/1
ว 2.1 ป.4/2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนดูรูปภาพ แล้วจำแนกประเภทของวัสดุออกเป็นโลหะ เซรามิก และพอลิเมอร์ ลงในช่องว่างที่กำหนดให้

- ช้อน - 	- ยางรถยนต์ - 	- โอ่งมังกร - 	- หม้อ - 
- ผ้าเช็ดตัว - 	- ถ้วย - 	- ลูกกุญแจ - 	- กะละมังพลาสติก - 
- ที่คีบอาหาร - 	- หมอน - 	- กระถางต้นไม้ - 	- เสื้อ - 
- ห่วงยาง - 	- ตะปู - 	- เข็มกลัด - 	- แจกันดอกไม้ - 

โลหะ	เซรามิก	พอลิเมอร์
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

วัสดุและสาร (ความแข็งของวัสดุ)

ว 2.1 ป.4/1 สมบัติทางกายภาพของวัสดุ

ชื่อ.....นามสกุล.....

เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่.....



คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำสิ่งของใกล้ตัวมาทดสอบโดย “ขูดขีดกัน” เพื่อสังเกตว่า
สิ่งของใดเกิดรอย และสิ่งของใดแข็งกว่า จากนั้นบันทึกผลการทดลองลงในตาราง

ที่	สิ่งของที่ 1	สิ่งของที่ 2	ผลการขูดขีด (สิ่งที่เกิดรอย)	สิ่งของที่ แข็งกว่า
1.	เหรียญบาท 	เล็บมือ	.....	.....
2.	เหล็กตะปู 	ไม้บรรทัดพลาสติก	.....	.....
3.	กระจก 	ดินสอสี HB	.....	.....
4.	มีดโลหะ 	ยางลบ	.....	.....
5.	เหล็กตะปู 	เหรียญบาท	.....	.....



คำถามหลังการทดลอง การเปรียบเทียบความแข็งของวัตถุ (มาตราความแข็งของมอห์)

1) จากการทดลอง นักเรียนพบว่าสิ่งของชนิดใด เกิดรอยง่ายที่สุด

ตอบ.....

2) การขูดขีดวัตถุไว้เพื่อทดสอบคุณสมบัติใดของวัตถุ

ตอบ.....

3) เพราะเหตุใดเพชรจึงสามารถขูดแร่ชนิดอื่นได้ทุกชนิด

ตอบ.....

