

บัตรกิจกรรมที่ 1.1 ประเภทของวัสดุ

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติตามกิจกรรมตามบัตรกิจกรรม บันทึกผลกิจกรรม วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทำกิจกรรมเกี่ยวกับประเภทของวัสดุ

กิจกรรมเรื่อง สำรวจประเภทและชนิดของวัสดุในชีวิตประจำวัน

วัสดุ - อุปกรณ์

<p>หม้อหุงข้าวไฟฟ้า</p>  <p>ที่มา : Topicstock - Pantip</p>	<p>มีด</p>  <p>ที่มา : knifeshopaustralia.com</p>	<p>แก้วน้ำ</p>  <p>ที่มา : www.lazada.co.th</p>
<p>ของเล่นเด็ก</p>  <p>ที่มา : www.augusttoy.com</p>	<p>เก้าอี้</p>  <p>ที่มา : www.thailandcarving.com</p>	<p>ถุงมือกันร้อน</p>  <p>ที่มา : store.buymore.co.th</p>

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม
2. ให้นักเรียนในแต่ละกลุ่มสำรวจวัสดุ - อุปกรณ์ พร้อมวางแผนทำกิจกรรม
3. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มกำหนดจุดประสงค์ในการทำกิจกรรม
4. ให้นักเรียนในแต่ละกลุ่มบันทึกชื่อวัสดุในชีวิตประจำวันที่กำหนดให้ลงในตาราง
5. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันวิเคราะห์วัสดุที่ใช้ทำ ประเภทและชนิดของวัสดุ แล้วบันทึกผลลงในตาราง
6. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันอภิปรายร่วมกันภายในกลุ่มเกี่ยวกับประเภทและชนิดของวัสดุในชีวิตประจำวัน
7. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอข้อมูล สรุปผลการทำกิจกรรมในชั้นเรียน



บัตรบันทึกกิจกรรมที่ 1.1 ประเภทของวัสดุ



กิจกรรมเรื่อง

สมาชิกในกลุ่ม

1. ประธาน
2. รองประธาน
3.
4.
5.
6. เลข

จุดประสงค์

ปัญหา

สมมติฐาน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

วัสดุในชีวิตประจำวัน	ทำมาจากวัสดุใด	ชนิดของวัสดุ		ประเภทของวัสดุ	
		โลหะ	อโลหะ	จากธรรมชาติ	สังเคราะห์
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า					
มีด					
แก้วน้ำ					
ของเล่นเด็ก					
เก้าอี้					
ถุงมือกันความร้อน					

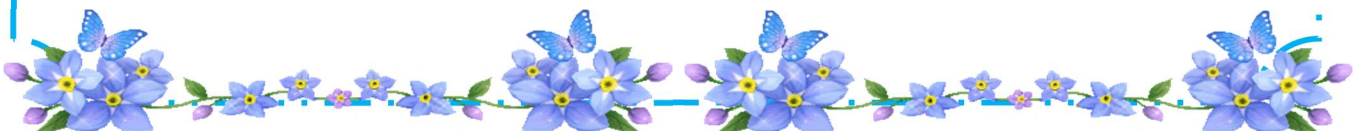
สรุปผลการทำกิจกรรม

ของใช้ที่ทำมาจากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่

.....

ของใช้ที่ทำมาจากวัสดุสังเคราะห์ ได้แก่

.....



บัตรเนื้อหาที่ 1.1

ประเภทของวัสดุ

ประเภทของวัสดุ

วัสดุ คือ สิ่งที่ทำมาทำสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ วัสดุในชีวิตประจำวันที่ทำมาใช้งานทำมาจากวัสดุต่างๆ ทั้งที่เป็นวัสดุธรรมชาติ และวัสดุสังเคราะห์ ดังนี้

วัสดุธรรมชาติ เป็นวัสดุต้นกำเนิดซึ่งได้มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การนำมาใช้ประโยชน์โดยตรงจะมีน้อย เพราะไม่สะดวกในการใช้งาน



วัสดุธรรมชาติที่ได้จากสิ่งมีชีวิต เช่น ไม้ ขนสัตว์ ไผ่ไหม เปลือกหอย ยาง

วัสดุธรรมชาติที่ได้จากสิ่งไม่มีชีวิต เช่น ดิน หิน ทราย กรวด

วัสดุสังเคราะห์ เกิดจากกระบวนการทางเคมี มีทั้งวัสดุกึ่งสำเร็จรูป และวัสดุสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการใช้ประโยชน์มากขึ้น



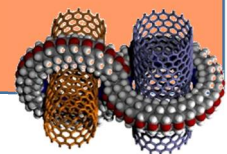
วัสดุกึ่งสำเร็จรูป เป็นวัสดุที่แปรรูปมาจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ยางแผ่น ปูนซีเมนต์ เส้นใย โฟม พลาสติก

วัสดุสำเร็จรูป เป็นวัสดุที่ทำสำเร็จรูปไว้แล้ว เช่น มิด ตะปู กระเบื้อง

นอกจากนี้ ถ้าหากพิจารณาสมบัติทางกายภาพ ซึ่งหมายถึงสมบัติของสารที่สังเกตได้จากลักษณะภายนอก เช่น รูปร่าง สี กลิ่น รส อุณหภูมิ จุดเดือด ความแข็ง สามารถจัดวัสดุออกเป็น 2 ชนิด คือ โลหะ และ อโลหะ






วัสดุรอบตัว

สิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เราใช้อยู่ในชีวิตประจำวัน เช่น กระเป๋ เสื้อผ้า โต๊ะ เก้าอี้ กระทะ หม้อหุงข้าว เป็นต้น สิ่งของเหล่านี้ทำมาจากวัสดุหลายประเภท บางอย่างทำจากวัสดุประเภทเดียว เช่น ยางลบ ทำมาจากยาง บางอย่างทำมาจากวัสดุหลายประเภท เช่น กระทะ ทำมาจากวัสดุ 2 ประเภท คือ โลหะกับพลาสติก เป็นต้น



แบบฝึกหัดที่ 1.1 ประเภทของวัสดุ

คำชี้แจง จงเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

วัสดุ	ทำมาจาก	ชนิดของวัสดุ	ประเภทของวัสดุ
			
			
			
			
			

ที่มาของภาพ : <https://www.google.co.th/วัสดุ>



เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 2 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5