

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

กิจกรรมที่ ๒ แร่มีประโยชน์อะไรบ้าง

จุดประสงค์

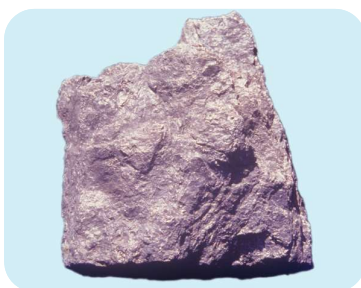
รวบรวมข้อมูลและอธิบายการใช้ประโยชน์จากร่

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

๑. ศึกษาลักษณะและสมบัติของแร่ ดังนี้



แร่แกรไฟต์

มีสีดำ มีความแข็งน้อย
เมื่อขีดบนวัสดุที่แข็งกว่าจะเกิดผงละเอียดสีดำติดบนผิวของวัสดุ



แร่รัตนชาติ

มีความแข็งมาก
เมื่อเจียรระโนจะมี
ความวาว



แร่ยิปซัม

มีเนื้ออ่อน ใส เมื่อนำมาบิด
ให้เป็นผงจะมีสีขาว เมื่อผสมน้ำ
สามารถปั้นขึ้นรูปได้



แร่ควอตซ์

บางก้อนใส ไม่มีสี



แร่ทัลก์

มีเนื้ออ่อน ลื่นมือ
มีความวาว นำมาบิด
ให้เป็นผงได้

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป. ๓.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๒

๒. นำข้อมูลลักษณะและสมบัติของแอมาร์รวมกันอภิปรายว่า จะนำแร่อะไรไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งใดตามความเข้าใจ บันทึกผล



ใช้ทำปูนปลาสเตอร์



ใช้ทำแก้วน้ำ



ใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องสำอาง



ใช้ทำเครื่องประดับ



ใช้ทำไส้ดินสอดำ

๓. ตรวจสอบผลการอภิปราย โดยอ่านใบความรู้เรื่องประโยชน์ของแร่ อภิปรายและบันทึกลักษณะและสมบัติของแร่แต่ละชนิดที่นำมาใช้ทำสิ่งต่าง ๆ
๔. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการนำแร่ไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ อีกอย่างน้อย ๕ อย่าง จากแหล่งเรียนรู้ที่น่าเชื่อถือ บันทึกผล พร้อมระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

ใบงาน ๐๒ : ประโยชน์ของแร่


บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

โยงเส้นจับคู่ชื่อแร่
 กับการใช้ประโยชน์ตามความเข้าใจ

ชื่อแร่

การใช้ประโยชน์



แร่แกรไฟต์
 มีสีดำ มีความแข็งน้อย
 เมื่อขีดบนวัสดุที่แข็ง
 กว่า จะเกิดผงละเอียดสีดำ
 ติดบนผิวของวัสดุ




ใช้ทำปูนปลาสเตอร์



แร่รัตนชาติ
 มีความแข็งมาก
 เมื่อเจียรระไนจะมี
 ความวาว



ใช้ทำแก้วน้ำ



แร่ยิปซัม
 มีเนื้ออ่อน ใส เมื่อนำมา
 บดให้เป็นผงจะมีสีขาว
 เมื่อผสมน้ำสามารถปั้น
 ขึ้นรูปได้



ใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องสำอาง



แร่ควอตซ์
 มีความแข็ง
 บางก้อนใส
 ไม่มีสี



ใช้ทำเครื่องประดับ



แร่ทัลก์
 มีเนื้ออ่อน ลื่นมือ
 มีความวาว นำมา
 บดให้เป็นผงได้



ใช้ทำไส้ดินสอดำ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



บ.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

ผลการอภิปรายข้อมูลในใบความรู้

ตาราง ลักษณะและสมบัติของแร่ที่นำมาใช้ทำสิ่งต่าง ๆ

สิ่งต่าง ๆ	ชื่อแร่	ลักษณะและสมบัติของแร่ที่นำมาใช้ทำสิ่งต่าง ๆ
ปูนปลาสเตอร์
ทำแก้วน้ำ
ใช้เป็นส่วนผสม ของเครื่องสำอาง
ใช้ทำเครื่องประดับ
ใช้ทำดินสอ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

ผลการสืบค้นข้อมูล

การนำแร่ไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ

๑. ชื่อแร่

นำไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งที่มาข้อมูล :

๒. ชื่อแร่

นำไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งที่มาข้อมูล :

๓. ชื่อแร่

นำไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งที่มาข้อมูล :

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

วันที่ เดือน พ.ศ.



ป.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๒

๔. ชื่อแร่

นำไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งที่มาข้อมูล :

๕. ชื่อแร่

นำไปใช้ประโยชน์ในการทำสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

แหล่งที่มาข้อมูล :



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เพราะเหตุใดจึงมีการนำแร่ต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ได้แตกต่างกัน

.....
.....
.....

๒. แร่มีความสำคัญต่อมนุษย์อย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

