

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สารในชีวิตประจำวัน

เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (2)

ครูผู้สอน ครูอลงกรณ์ สุวรรณเพชร



หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สารในชีวิตประจำวัน



แนวทางการใช้ธาตุ

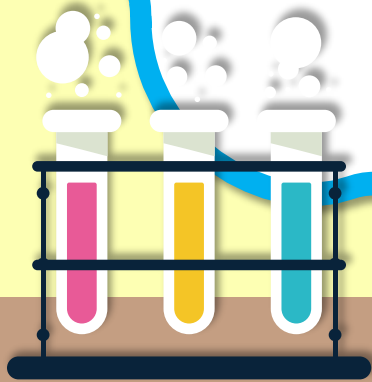
(2)



ช่วง



ทบทวนชวนให้คิด





คำถามชวนคิด

จากกิจกรรมชั่วโมงที่ผ่านมา

นักเรียนได้ทำอะไรบ้าง

สืบค้นและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ ผลกระทบ
และแนวทางการใช้ธาตุที่สนใจ แล้วบันทึกข้อมูลที่ได้
จากการสืบค้นในใบงานที่ 1





คำถามชวนคิด

นักเรียนจะมีวิธีการนำเสนอ
ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นธาตุ
ที่ตนเองสนใจ
ให้เพื่อนเข้าใจได้อย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้ความเข้าใจ (K)

อธิบายประโยชน์ ผลกระทบ และแนวทางการใช้ธาตุที่สนใจ

ด้านทักษะ/กระบวนการ (P)

การจัดกระทำและสื่อความหมายข้อมูล โดยจัดกระทำข้อมูล
ที่ได้จากการสืบค้นให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลและสื่อสาร
ให้ผู้อื่นเข้าใจได้ง่าย





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านคุณลักษณะ เจตคติ ค่านิยม (A)

ความมุ่งมั่นอดทน โดยไม่ย่อท้อในการเลือกวิธีการนำเสนอและ
ออกแบบการนำเสนอให้เหมาะสมกับข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น

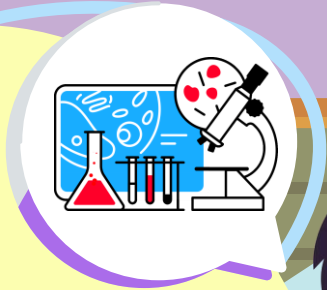
สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน

เลือกวิธีการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ ผลกระทบ และ
แนวทางการใช้ประโยชน์จากธาตุอย่างปลอดภัย โดยเลือกวิธีการ
สื่อสารในรูปแบบที่เหมาะสมกับข้อมูล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
และคำนึงถึงประโยชน์ต่อผู้อื่น



กิจกรรมที่ 1

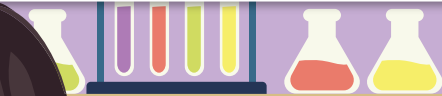
แนวทางการใช้ธาตุ
อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า





ใบกิจกรรมที่ 1

แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า



ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุอย่างปลอดภัยและคุ้มค่า

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (1)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

- ระบุประโยชน์ ผลกระทบและ แนวทางการใช้ธาตุที่สนใจ

วัสดุและอุปกรณ์

-

วิธีการดำเนินการกิจกรรม

1. เลือกธาตุที่นักเรียนสนใจ 1 ชนิด
2. เลือกและใช้เทคโนโลยีสืบค้นและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ ผลกระทบ และแนวทางการใช้ธาตุที่สนใจ
3. บันทึกข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นในใบงานที่ 1
4. ออกแบบวิธีการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น โดยเลือกรูปแบบหรือวิธีการนำเสนอที่เหมาะสมกับข้อมูล
5. นำเสนอผลการทำกิจกรรม



ใบงานที่ 1

แนวทางการใช้ธาตุ อย่างปลอดภัยและคุ้มค่า



ใบงานที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุอย่างปลอดภัยและคุ้มค่า
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง แนวทางการใช้ธาตุ (1)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนสืบค้นและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ ผลกระทบ และแนวทางการใช้ธาตุที่สนใจ แล้วบันทึกผล

1. ธาตุที่สนใจ คือ.....

2. สัญลักษณ์ของธาตุ คือ.....

3. ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น

1) แหล่งข้อมูลที่ 1 :

ประเภทของธาตุ โลหะ กึ่งโลหะ อโลหะ

การนำแร่สังสี สามารถนำแร่สังสีได้ ไม่สามารถนำแร่สังสีได้

ประโยชน์ของธาตุ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แนวทางการนำธาตุไปใช้ประโยชน์.....

.....

.....

.....

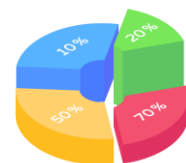
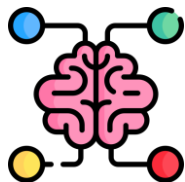
.....

.....



วิธีการนำเสนอข้อมูล

วิธีการนำเสนอข้อมูลสามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น การนำเสนอโดยใช้แผนผังความคิด ตาราง แผนภูมิแท่ง แผนภูมิวงกลม เป็นต้น ซึ่งการใช้สื่อนำเสนอพร้อมด้วยจะทำให้การนำเสนอน่าสนใจและเข้าใจง่ายมากขึ้น โดยนักเรียนสามารถเลือกใช้สื่อนำเสนอได้ตามที่นักเรียนสนใจ





นักเรียน

ลงมือทำกิจกรรม





อภิปรายหลังทำกิจกรรม



ใน 1 ชั่วโมงที่ผ่านมา
นักเรียนได้ทำอะไรบ้าง

ได้ออกแบบวิธีการนำเสนอข้อมูล
ที่ได้จากการสืบค้น โดยเลือกรูปแบบหรือ
วิธีการนำเสนอให้เหมาะสมกับข้อมูล





อภิปรายหลังทำกิจกรรม



นักเรียนเลือกวิธีการ
นำเสนอข้อมูลในรูปแบบใด
เพราะเหตุใด



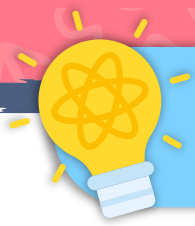
อภิปรายหลังทำกิจกรรม



นักเรียนได้ฝึกสมรรถนะใด
ในการทำกิจกรรมในช่วงเวลานี้

ฝึกสมรรถนะความสามารถในการสื่อสาร
โดยเลือกใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
และคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้อื่น





สรุปบทเรียน

- ธาตุแต่ละชนิดที่มี**สมบัติแตกต่างกัน**จะถูกนำไปใช้**ประโยชน์**ในลักษณะที่**ต่างกัน** การเลือกใช้ธาตุจึงต้องพิจารณาสมบัติของธาตุนั้น ๆ เพื่อให้**เหมาะสมกับความต้องการ**ของมนุษย์และ**ต้องคำนึงถึงผลกระทบ**ที่จะตามมาหลังจากใช้ธาตุนั้น ๆ และ**ควรคำนึงถึงแนวทางการใช้ธาตุอย่างถูกต้องและปลอดภัย**
- การสร้างสื่อที่ใช้ในการนำเสนอควรคำนึงถึง**วัตถุประสงค์ของการนำเสนอ**และการเลือกรูปแบบของสื่อที่จะใช้นำเสนอให้**เหมาะสมกับเนื้อหา** จะช่วยให้ผู้ฟังเข้าใจเนื้อหาได้ง่ายมากขึ้น





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

แนวทางการใช้ธาตุ (3),(4)



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรมที่ 1 แนวทางการใช้ธาตุดังต่อไปนี้
และคัมค่า
2. ใบงานที่ 1 แนวทางการใช้ธาตุดังต่อไปนี้
และคัมค่า
3. แบบประเมินการนำเสนอ



ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

