

**ใบงานที่ 1 เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า**  
**รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการสืบค้นและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตารางที่ 1 แสดงผลการสืบค้นเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
1. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
2. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
3. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
4. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
5. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
6. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก.... ..... ..... ..... .....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....

ประเภทของ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ผลการสืบค้น	แหล่งข้อมูล	ประเมินความ น่าเชื่อถือของข้อมูล
7. .... .....	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	ประโยชน์ .....	สืบค้นจาก ...	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....
	โทษ/อันตราย .....	สืบค้นจาก....	มีความน่าเชื่อถือ เนื่องจาก .....



