ใบงาน เรื่อง ธรรมชาติของคลื่นและชนิดของคลื่น

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ถ้านักเรียนขว้างก้อนหินออกไปขณะที่ก้อนหินเคลื่อนที่ ก้อนหินมี.....เมื่อไปกระทบผิวน้ำที่อยู่นิ่งจะมีการถ่ายเท.....ส่วนหนึ่งให้กับอนุภาคน้ำ ทำให้อนุภาคน้ำตรงจุดที่ก้อนหินกระทบ เคลื่อนที่ขึ้นลงดึงให้อนุภาคน้ำส่วนที่อยู่รอบๆ เคลื่อนที่ขึ้นลงตามไปด้วย
2. จงอธิบายคำว่า **"การเกิดคลื่น"** .....
.....
3. การแบ่งชนิดของคลื่นสามารถแบ่งได้อย่างไรบ้าง .....
.....
4. การแบ่งชนิดของคลื่นตามลักษณะการสั่นของอนุภาคตัวกลาง มี.....ชนิด คือ .....
.....
5. อนุภาคตัวกลางสั่นขึ้นลงในแนวตั้งฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นคือคลื่นชนิดใด .....
6. อนุภาคตัวกลางสั่นไปมาในแนวเดียวกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นคือคลื่นชนิดใด .....
7. จงยกตัวอย่างของคลื่นตามขวาง .....
8. จงยกตัวอย่างของคลื่นตามยาว .....
9. การแบ่งชนิดของคลื่นตามการใช้ตัวกลางในการถ่ายทอดพลังงาน มี.....ชนิด คือ .....
.....
10. **คลื่นกล คือ** .....
11. คลื่นที่ไม่อาศัยตัวกลางในการแผ่หรือเป็นคลื่นที่สามารถแผ่ไปในบริเวณที่เป็นสุญญากาศได้คือคลื่นชนิดใด
.....
12. จงยกตัวอย่างของคลื่นกล .....
13. จงยกตัวอย่างของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า .....
14. การแบ่งชนิดของคลื่นตามความต่อเนื่องของการให้กำเนิดคลื่นมี.....ชนิด คือ .....
15. **คลื่นดล คือ** .....

LIVEWORKSHEETS

ใบงาน เรื่อง ชนิดของคลื่น

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. การแบ่งชนิดของคลื่นตามลักษณะการสั่นของอนุภาคเป็นเกณฑ์

คลื่นตามยาว

ลักษณะของคลื่น

.....

.....

ตัวอย่างคลื่น

คลื่นเสียง คลื่นอัดของสปริง

คลื่น.....

ลักษณะของคลื่น

อนุภาคตัวกลางสั่นขึ้นลงในแนวตั้งฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่น

ตัวอย่างคลื่น

.....

.....

2. การแบ่งชนิดของคลื่นตามการใช้ตัวกลางในการถ่ายทอดพลังงานเป็นเกณฑ์

คลื่น.....

ลักษณะของคลื่น

คลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการส่งผ่านพลังงาน

ตัวอย่างคลื่น

.....

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ลักษณะของคลื่น

.....

.....

ตัวอย่างคลื่น

คลื่นวิทยุ ไมโครเวฟ อินฟาเรด คลื่นแสง
รังสีอัลตราไวเลต รังสีเอ็กซ์

3. การแบ่งชนิดของคลื่นตามตามความต่อเนื่องของการให้กำเนิดคลื่นเป็นเกณฑ์

คลื่นดล

ลักษณะของคลื่น

.....

.....

วาดภาพคลื่น

คลื่น.....

ลักษณะของคลื่น

เป็นคลื่นที่เกิดจากการรบกวนตัวกลางแบบต่อเนื่อง ทำให้เกิดคลื่นหลายลูกคลื่นต่อเนื่องกัน

วาดภาพคลื่น

LIVEWORKSHEETS