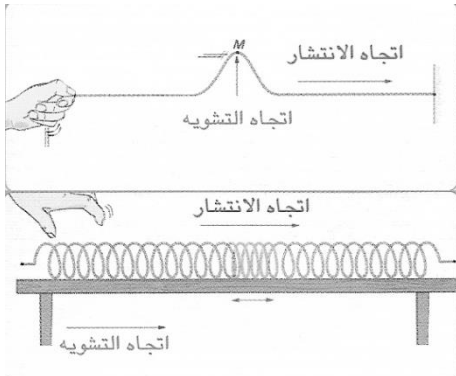


# Les ondes mécaniques progressives الموجات الميكانيكية المتوالية

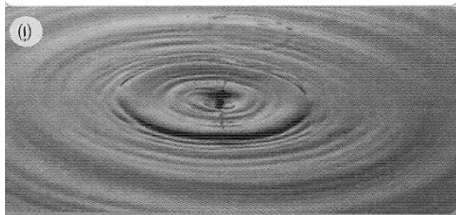
## نشاط 1: تعرف الموجة الميكانيكية

نقوم بانجاز التجارب التالية:

1. أملأ الجدول أسفله.



التجربة	الوسط	التشويه البدئي للوسط	طبيعة الوسط	حالة الوسط
التجربة 1				
التجربة 2				
التجربة 3				



2. هل يصاحب انتشار التشويه انتقال للمادة؟ علل جوابك.

3. حدد في كل تجربة اتجاه التشويه و اتجاه الانتشار.

## نشاط 2: الموجة الصوتية

ننجز التجربتين الممثلتين في الشكلين الأول والثاني.

1. ماذا يحدث لصوت الهاتف بعد تفريغ الإناء من الهواء؟ ماذا تستنتج؟

2. صف ماذا يحدث للكرة. ماذا تستنتج؟

## نشاط 3: سرعة انتشار موجة والعوامل المؤثرة عليها

نقيس المدة الزمنية  $\Delta t$  التي يستغرقها انتشار الموجة بين (1) و (2)

لمختلف قيم d.

نحصل على النتائج التالية:

d (m)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
$\Delta t$ (s)							

1. مثل على ورق ميليمتري  $d = f(\Delta t)$  ثم قم باستثماره.

2. نقوم بإعادة التجربة ولكن بتغيير:

✓ توتر الحبل وذلك بتغيير الكتلة المعلمة.

✓ الحبل بأخر و سمك مختلف.

ماذا تلاحظ؟

