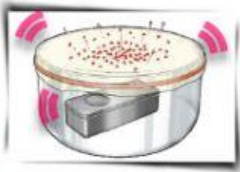
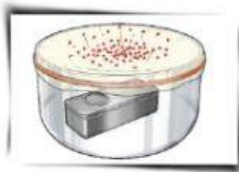




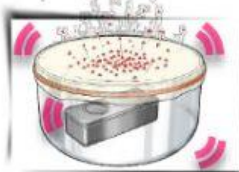
كيف ينتقل الصوت؟



ج



ب



أ

قام سالم باستقصاء حول كيفية انتقال الصوت بوضع هاتفه داخل إناء مغلى بغلاف بلاستيكي وضع على الغلاف كمية من بذور "حب الرشاد".

١- الإناء الذي تم وضع صوت الهاتف بدرجة قوية هو

ثبات البذور في مكانها ارتفاع البذور عاليا ارتفاع البذور منخفض

٢- الإناء الذي لم يتم تفعيل رنة الهاتف بداخله هو

ثبات البذور في مكانها ارتفاع البذور عاليا ارتفاع البذور منخفض

٣- الإناء الذي تم تفعيل صوت الهاتف بدرجة ضعيفة هو

ثبات البذور في مكانها ارتفاع البذور عاليا ارتفاع البذور منخفض

٤- استخدم المفردات [اهتزاز - ضعيفا - قويا - الاهتزازات - الصوت] لإكمال الجمل :

*ينتج الصوت من _____ الأشياء ويتوقف عند توقف الاهتزاز.

*استنتج من الاستقصاء الذي قام به سالم أن الاهتزازات القوية تنتج صوتاً _____

والاهتزازات الهادئة تنتج صوتاً _____ وعند توقف الاهتزاز يتوقف _____.

*نستطيع سماع الأصوات عندما تنتقل _____.

٥- يمكننا رفع قوة صوت المسطرة من خلال:

سحب المسطرة بهدوء لإنتاج اهتزازات ضعيفة.

سحب المسطرة بقوة لإنتاج اهتزازات قوية.

٦- لا يمكننا رؤية الاهتزازات في الشوكة الرنانة عند طرقها بمطرقة خشبية؛ تساعدني الاستقصاءات الآتية على الشعور بوجود الاهتزازات في الشوكة الرنانة ما عدا:

وضع الشوكة بعد الطرق على سطح مائي.

الإمساك بطرفي الشوكة الرنانة.

وضع الشوكة بالقرب من بذور الأرز.

وضع الشوكة قريبا من شمعة مشتعلة.

