



**ورقة عمل رقم (٩)**  
**المبحث : العلوم العامة**  
**الصف: الخامس الأساسي**



مدارس الكلية العلمية الإسلامية  
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ( )	الوحدة : الضوء و الصوت	اسم الطالب :
الدرس : الصوت		اليوم/التاريخ : ..... / ..... / 2025

**النماذج التعليمية المتوقعة :**

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:  
 يترعرع الصوت و خصائصه .

=====

**نشاط (1):** في ضوء ما درسته حول موضوع الصوت، املأ الفراغات في العبارات أدناه، بما يناسبها من الكلمات الآتية:  
**الصلبة / الصدى / سرعة الصوت / السائلة / بيت فارغ / الفراغ / انعكاس الصوت / الغازية / امتصاص الصوت .**

- 1- المسافة التي يقطعها الصوت في الثانية تسمى: .....
- 2- ارتداد الصوت عن السطوح القاسية والصلبة، تسمى: .....
- 3- ظاهرة تكرار سماع الصوت بسبب انعكاسه، تسمى: .....
- 4- احتجاز الصوت داخل المواد وعدم نفاده أو انعكاسه، تسمى: .....
- 5- ينتقل الصوت في الاوساط : 1.....-2.....-3.....
- 6- يظهر الصدى واضحًا عند اصدار صوت في ..... أو ..... أو ..... بين ..... السلاسل الجبلية .
- 7- الصوت يحتاج لوسط ناقل، لذا فهو لا ينتقل في .....

**نشاط (2):**

بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1- ماذا يمثل الشكل؟ .....
- 2- ماذا تمثل المنطقة ( 1 ) ؟ .....
- 3- ماذا تمثل المنطقة ( 2 ) ؟ .....
- 4- ينشأ الصوت وينتقل نتيجة ..... جزيئات الأجسام.
- 5- ينشأ صوت الانسان نتيجة اهتزاز .....
- 6- يعرف الصوت بأنه: .....

1      2



**نشاط (3):** بعد دراستك لموضوع الصوت، حدد أي العبارات الآتية صحيحة و أيها خاطئة:

- 1- ينتقل الصوت في جميع الأوساط. ( )
  - 2- يتواصل رواد الفضاء بسهولة فيما بينهم دون الحاجة لأجهزة خاصة للتحدث من خلالها. ( )
  - 3- تكون سرعة الصوت أكبر في الأوساط الغازية لأن جزيئاتها متراصة. ( )
  - 4- يُرى ضوء البرق قبل سماع صوت الرعد، لأن الضوء يحدث قبل الصوت بكثير، عند حدوث ظاهرة البرق. ( )
  - 5- سرعة الصوت ثابتة في جميع الأوساط. ( )
  - 6- تحدث ظاهرة الصدى نتيجة امتصاص الصوت. ( )

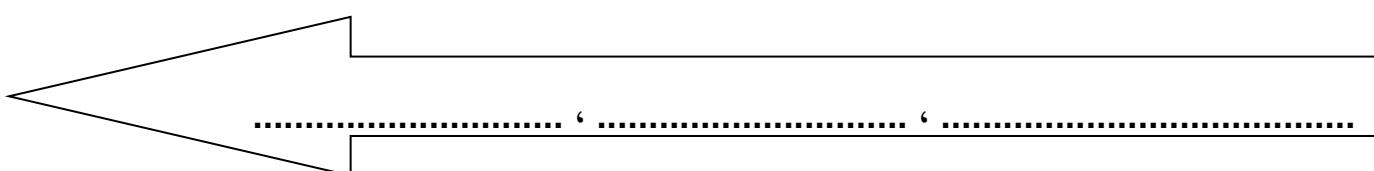
**نشاط (4):** بالاستعانة بالجدول أدناه، أجب عن الأسئلة التي تليه:

			الأشكال
الثالث	الثاني	الأول	الاوسماء

- ١- في أي الأوساط الثلاثة السابقة تكون سرعة الصوت أقل؟ ولماذا؟

- 2- أي الأوساط السابقة يتوقع أن يكون وسطاً صلباً؟ ولماذا؟

- 3- رتب الأوساط السابقة تنازلياً، وفق سرعة الصوت فيها (من الأكبر إلى الأصغر):



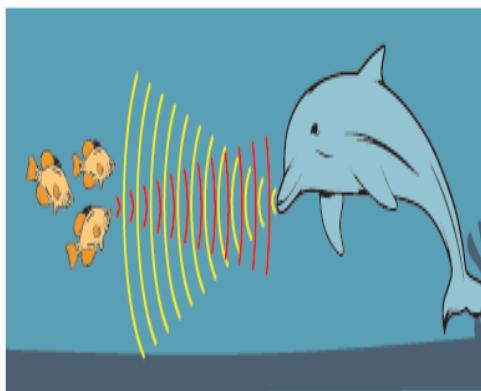
**نشاط (5):** رتب الاوساط الآتية تصاعدياً، وفق سرعة الصوت فيها (من الصغر إلى الأكبر):

الاوساط	الالومنيوم	ماء البحر	الاكسجين	الزجاج	غاز الهيليوم
سرعة الصوت m/s	5000	1531	315	4540	570



### نشاط (6):

اعتماداً على الشكل المجاور، والذي يظهر دولفين يحاول اصطياد بعض الأسماك، أجب عن الأسئلة الآتية:



1- الظاهرة التي يعتمد عليها الدولفين للتواصل مع الدلافين الأخرى

وفي تحديد مكان فرائسه هي : .....

2- ذكر اسم حيوان آخر يعتمد على نفس الظاهرة؟ .....

3- من التطبيقات على هذه الظاهرة :

..... أ:

..... ب:

### نشاط (7): أكمل المخطط الآتي:

إذا سقط الصوت  
على

سطح لين مثل الفلين أو الإسفنج فإن  
معظمه

.....

سطح قاسٍ وصلب  
مثل الرخام أو الزجاج  
فإن معظمها

.....

=====