

الاسم و اللقب: .....

.....

6 - أ ب

تفويض مسابقة المسعين سهايب  
الثلاثي الأول ديسمبر 2020  
إيقاظ علمي

وزارة التربية  
المنذوبية الجهوية بسوسة  
دائرة حمام سوسة 1

**السند عدد 1 :** " لولا الغلاف الجوي لما كانت الحياة على سطح الأرض " هكذا قرأ كريم في إحدى المجالات العلمية موضوعها عن أهمية الهواء. ليتأكد أبحر في الأنترنت و فتح عدة فيديوهات و صفحات علمية .  
**التعليمة 1-1 :** شاهد كريم باحثا يقوم بهذه التجربة و كما تمثلها الرسم:  
- وضع نبتة و غطاها بإناء بلوري  
- و وضع فارا بجانبه ماء جير و غطاها أيضا بإناء بلوري .



مع 1

--	--

\* بعد مرور الوقت، ماذا سيحدث للنبتة و الفأر؟ لماذا؟

.....

.....

مع 2

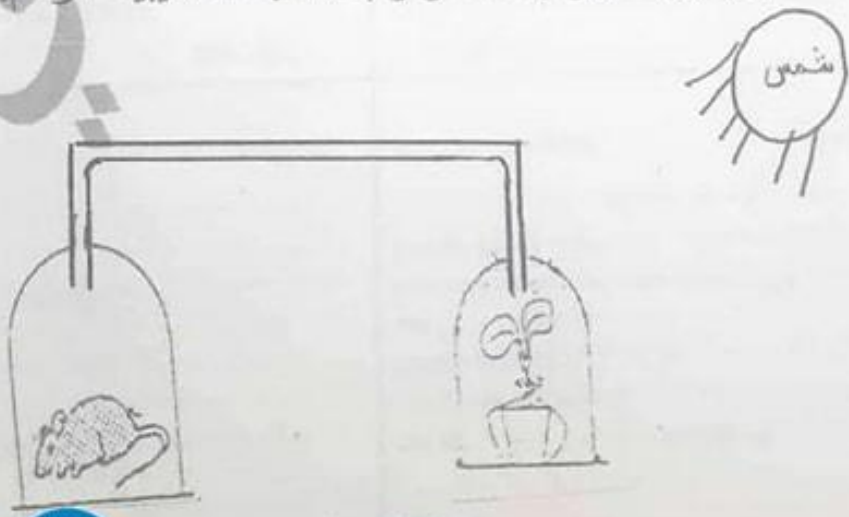
--	--

\* ماذا سيحدث لماء الجير؟ لماذا؟

.....

.....

**التعليمة 1-2 :** أخذ الباحث فارا جديدا و نبتة و أعاد نفس التجربة مع إضافة أنبوب يربط بين إناء الفأر و إناء النبتة كما يبينه الرسم:



فلاحظ استمرار حياة الفأر لساعات لكنّه بعد الغروب اختنق و مات.  
لماذا ؟

.....  
.....  
.....

**التّعليمة 1-3 :** شعر كريم بالعطش فأخرج قارورة عصير من الثّلاجة  
و بعد دقائق تكوّنت قطرات من الماء على جدار القارورة.  
ما هو المكوّن من مكوّنات الهواء الّذي تسبّب في ذلك؟ أحلّ هذه الظّاهرة.

.....  
.....  
.....

**التّعليمة 1-4 :** أراد كريم فتح قارورة العصير لكنّه صعب عليه فتح  
غطاءها الّذي كان من الفلين، فوضعها في إناء به ماء دافئ فسهل عليه  
فتحها. ما هي الخاصيّة الّتي ساعدت في فتح القارورة؟ أحلّ ذلك.

.....  
.....  
.....

**التّعليمة 1-5 :** انبهر كريم عند مشاهدة شريط يفسّر عمليّة التّنفّس.  
أعمر الفراغات بما يناسب:

يدخل هواء المحيط الخارجيّ إلى ..... أثناء عمليّة الشّهيق و في  
مستوى ..... تتمّ عمليّة التّبادل الغازيّ حيث يقلّ الدّم  
القائم ..... من أعضاء الجسم إلى الرّئتين و يأخذ  
..... فيصبح الدّم أحمر .....

و يخرج ثاني أكسيد الكربون عبر المجاري التّنفّسيّة في هواء الرّفير  
الّذي يحتوي على .....

التعليمة 1-6 : أصلح الأخطاء الواردة في الإفادات التالية:

- تتكوّن الرّنة اليمنى من فصّين بينما تتكوّن الرّنة اليسرى من ثلاثة فصوص.

.....

- يمثّل الأكسجين ربع حجم الهواء.

.....

- يوجّج ثاني أكسيد الكربون نارا كادت تنطفئ و يساعد على الاحتراق.

.....

- يتكثّف الأكسجين بمفعول البرودة فيكوّن الضباب و الندى.

.....

- صلابة الرّنة و كثرة الحويصلات بها يجعلها تتسع لكميّة كبيرة من الهواء.

.....

جدول اسناد الأعداد

مع 3	مع 2				مع 1	
0	0				0	انعدام التّمك
2-1	4	3	2	1	1	دون التّمك الأدنى
4-3	8	7	6	5	2	التّمك الأدنى
5	12	11	10	9	3	التّمك الأقصى