



## امتحان الثلاثي الأول

في الإيقاظ العلمي س4

www.medrassatouna.com



http://medrassatouna.com

**الوضعية :** قمنا بعدة بحوث و تجارب في القسم تتعلّق بالهواء و التّنفس لدى الكائنات الحيّة وبوّناها في معلّقة كبيرة , تعتبر مرجعا مهما .  
وهذه مجموعة من التمارين التي أنجزناها خلال الحصّة الإدماجية لتثبيت المعلومات .

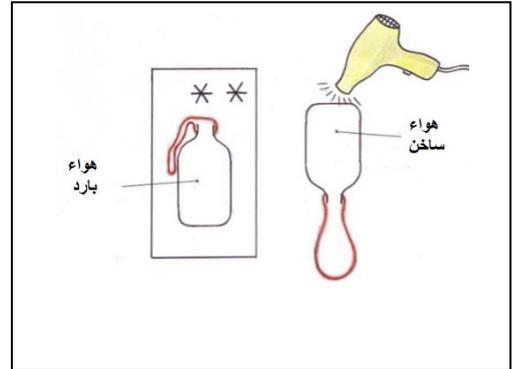
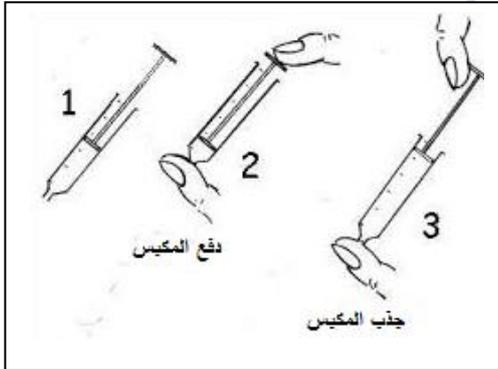
مع1أ



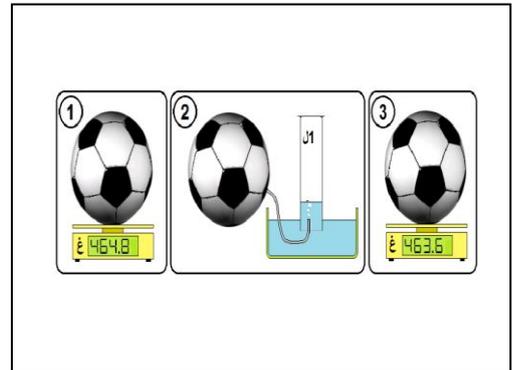
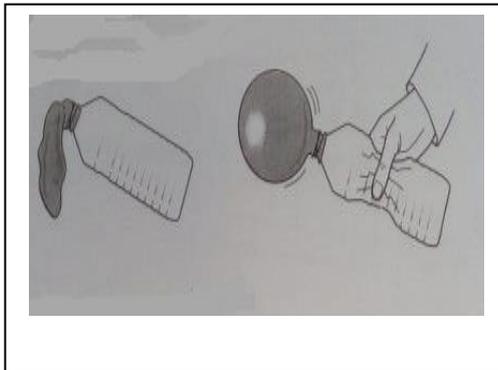
1. أضع علامة أمام المعلومة الصحيحة:

- ✓ يملأ الهواء كلّ التّجاويف .
- ✓ يوجد الهواء في كلّ الطبقات الجويّة التي تحيط بالأرض .
- ✓ يمكن أن تعيش الكائنات الحيّة بدون هواء .

2. أنجزنا مع معلّمتنا عدّة تجارب تعدّد خاصيات الهواء .  
- ألاحظ التّجارب التالية و أكتب تحت كلّ منها الخاصيّة المناسبة .



مع2أ



3. أكتب "نعم" أو "لا" أمام كل سلوك .

للحد من تلوث الهواء يمكن:

- استخدام الطّاقة النّظيفة ( الطاقة الشمسية ) .
- استخدام الفحم بدل الغاز الطّبيعي
- تجنب الوقوف الدائم و المتكرّر بالقرب من الأماكن المزدحمة
- زراعة الحدائق لا يساعد على تنقية و تجديد الهواء .
- فحص السيّارات بصفة منتظمة .
- حرق الفضلات و الأوراق التي زال الانتفاع بها .

مع1أ

4 ضع ( ص ) أمام المعلومة الخاطئة .

- كلّ الحيوانات تتنفس برئتين .
- كلّ الحيوانات التي تتنفس برئتين بريّة
- الغلاصم أعضاء التنفس في الماء

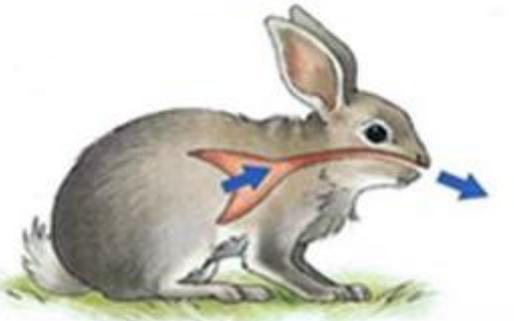
مع1ب

5 أكمل الفراغات لأصف عملة التنفس عند الأرنب .



يدخل الهواء ..... إلى رئة  
الأرنب أثناء عملية .....



يخرج الهواء ..... من رئة  
الأرنب أثناء عملية .....

مع2ب

مع3

6 أصلح الخطأ .

✓ الهواء الملوث ليس له تأثير , إلا على الإنسان فقط .

..... ✓

✓ الهواء الملوث يؤدي إلى أضرار صحية على الإنسان و الحيوان .

..... ✓

.....

### جدول إسناد الأعداد

معيير التميز	معايير الحد الأدنى				المعايير
	مع2ب	مع2أ	مع1ب	مع1أ	
مع3					مستويات التملك
0	0	0	0	0	انعدام التملك - - -
2	1	1.5	1	1.5	دون التملك الأدنى + - -
3	2	3	2	3	التمك الأدنى + + -
5	3	4.5	3	4.5	التمك الأقصى + + +