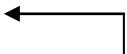
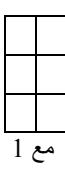


تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثية الثانية
المجال: العلوم و التكنولوجيا
الفرع: الإيقاظ العلمي

المعاير

السن 1 : صنع أحمد في مادة التربية التشكيلية وردة رياح . وليثبت من وجود الهواء وضعها في مجرى هواء فأصبحت تتحرك بسرعة .
التعليمية : 1) أضع العلامة (✗) في الخانة المناسبة :

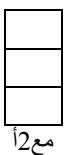
نثبت وجوده بعدة تجارب	يملاً بعض التجاويف	له لون	له رائحة	غاز	سائل	صلب	
							الهواء النقي
							البرتقالة



مع 1

2) أثبت وجود الهواء من خلال التجارب المجمعة بالرسم في الجدول التالي و ذلك بكتابة الاستنتاج المناسب :

.....		كأس به وعاء ماء + أنبوب مص	التجربة الأولى
.....		قارورة من اللدائن	التجربة الثانية
.....		وردة رياح	التجربة الثالثة



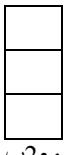
مع 2a

السن 2 :

أراد احمد قيس كتلة الهواء التي تحويها كرة القدم . هل يمكنه ذلك ؟

.....

وحدة القياس التي سيعتمد لها هي



مع 2b

*) أرسم كفتي الميزان حسب المعادلة التالية : كتلة الهواء التي تحويها كرة القدم
أكبر من كتلة الهواء التي تحويها باللونة صغيرة

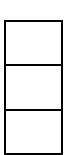
السن 3 :

جلس أحمد في المساء أمام الحاسوب لمشاهدة موسوعة تطرح عدة أسئلة في الإيقاظ العلمي و تخص الحيوانات و كيفية تنقلها و تغذيتها . أساعد أحمد على الإجابة عن تساؤلاته .

أرتّب بالأرقام مراحل الطيران عند الحمام و أكتب اسم الحركة : الإقلاع / التحلق / النزول .



.....



مع 1a

تنقل الحيوانات بواسطة أعضاء ملائمة لكل نمط من أنماط التنقل .
أتأمل الصور ثم أقوم بتعمير الجدول مستعيناً بالمفردات التالية :

أعضاء تنقله	وسط تنقله	نمط تنقله	

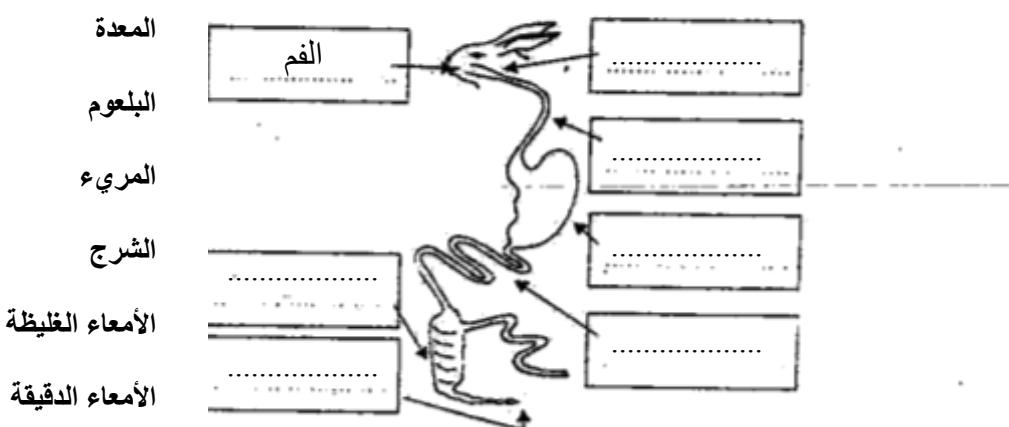
الطيران - الماء - الجناحان - البر - القوائم -
الزعانف - الجو - العدو - السباحة .

مع 2أ

السن 4

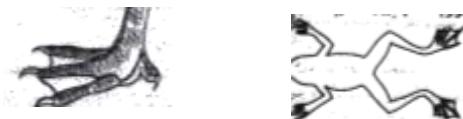
- أثارت الموسوعة رغبة أحمد في زيارة جده بالضياعة لتأمل حيواناتها ففعل . و هناك ركب الحصان .
- أتقم بـ : الخلفيتين / قفزا / القوية
- ✓ الحصان حيوان أليف يتنقل عدوا بفضل قوائمه الطويلة و عضلاته على مستوى الفخذ .
- ✓ الأرنب يتنقل بفضل قائمتيه القويتي العضلات و المثبتين على شكل الحرف Z .

أكتب أسماء أعضاء الأنابيب الهضمي للأرنب مستعيناً بالقائمة



مع 2ب

- *) أتعرف على الحيوانين من خلال تأمل الرسمين التاليين و
أتأمل الأطراف المساعدة على التنقل بما هو وجه الشبه بين الأطراف الخلفية للحيوان الأول و طرف الحيوان الثاني ؟



مع 3

جدول إسناد الأعداد

م. التميز	معايير الحد الأدنى				العدد
	مع 3	مع 2 ب	مع 2 أ	مع 1 أ	
1	0	0	0	0	---
2	1	0.5	1	2	1.5
3	2	1.5	2	4	3.5
5	3	2.5	3	6	5.5

20