

الإسم:

اللقب:

الرقم:

فرض تاليفي في علوم الحياة و الأرض

8 أساسي

الممارسة الإعتيادية بورق

22 أتم الماد

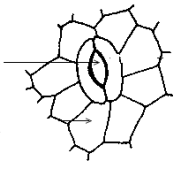
العبارة 2 برا

2012.2011

النشاط عدد 1: 6 نقاط

1. عرف النتج.

2. أكمل الجدول التالي:

الإستنتاج	النتيجة	التجربة	هدف التجربة
.....	نغطي الجزء الهوائي لنبنة بكيس بلاستيكي طيلة 4 ساعات,
.....	نشاهد قطرات من الماء على الصفيحة الزجاجية السفلية,
.....	 المشاهدة المجهرية	التعرف على التراكيب المسؤولة على النتج

النشاط عدد 2: 4.5 نقاط

1. عرف التركيب الضوئي

2. أذكر شروط التركيب الضوئي.

3. ماهو الهدف من التجربة التالية:

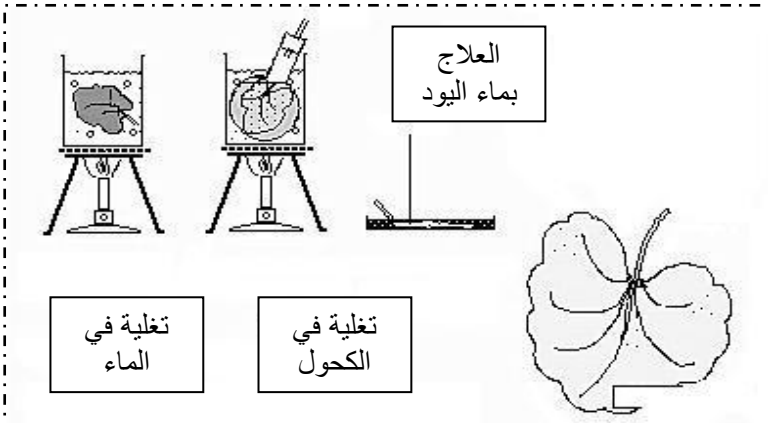
.....

.....

.....

.....

4. لون الورقة (عرضت للضوء) بعد
العلاج بماء اليود.



النشاط عدد 3: 5 نقاط

خلال أشهر الصيف ينقسم اليوم إلى 14 ساعة مشمسة و 10 ساعات مظلمة.

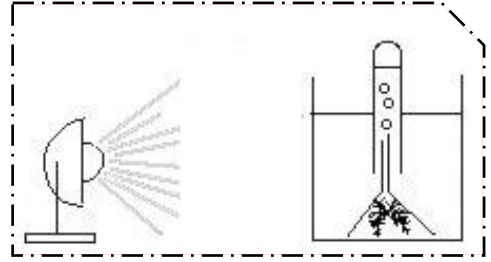
1. كم ساعة يتنفس النبات الأخضر في 24 ساعة؟
2. كم ساعة تحدث التبادلات اليخضورية؟
3. أكمل الجدول التالي:

التبادلات الغازية	التعريف	متى تحدث؟
التنفس
التبادلات اليخضورية

4. للتعرف على الغاز الذي تطرحه النبتة أثناء التركيب الضوئي نقوم بالتجربة التالية (أنظر الرسم):

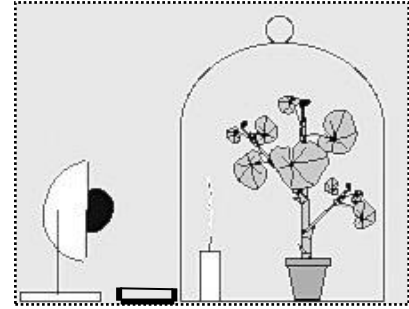
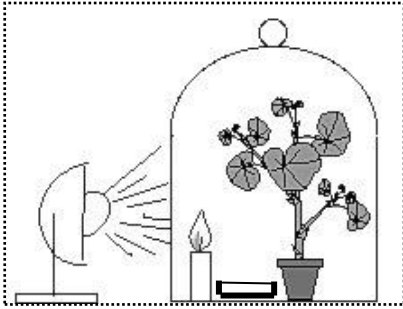
أ. ماهو الغاز المتجمع في أعلى الأنبوب؟

ب. علل الإجابة.



النشاط عدد 4: 4 نقاط

1. لدراسة التبادلات الغازية عند النبات الأخضر نقوم بالتجربتين 1 و 2:



2. فسر نتيجة كلتا التجربتين مكملًا الجدول الموالي:

التجربة 2 في النهار	التجربة 1 في الليل	التجربة
لم تنطفئ الشمعة:	انطفأت الشمعة:	النتيجة
لم يتعكر ماء الجير:	تعكر ماء الجير:	
.....	الإستنتاج (التبادل الغازي)



