

الإسم:

اللقب:

الرقم:

فرض تاليفي في علوم الحياة و الأرض

8 أساسي

الممارسة الإعتيادية بورق

22 أتم المار

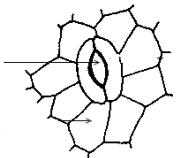
العطرة 2 برا

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:

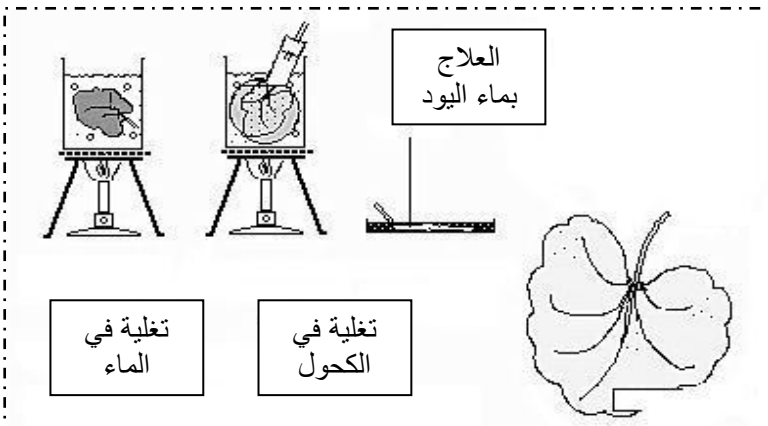
.....

.....

.....

.....

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:

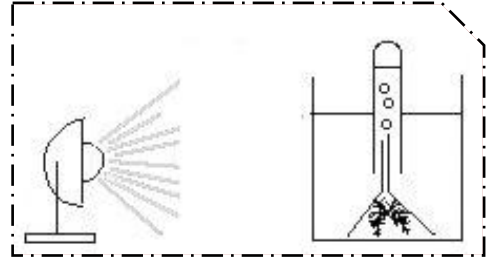
| التبادلات الغازية | التعريف | متى تحدث؟ |
|---------------------|---------|-----------|
| التنفس | | |
| التبادلات اليخضورية | | |

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

أ. ماهو الغاز المتجمع في أعلى الأنبوب؟

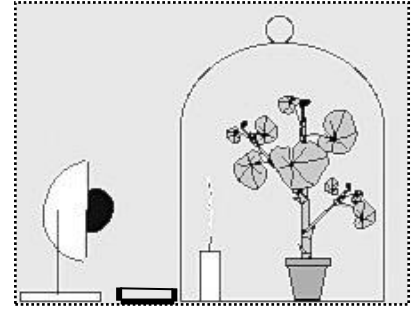
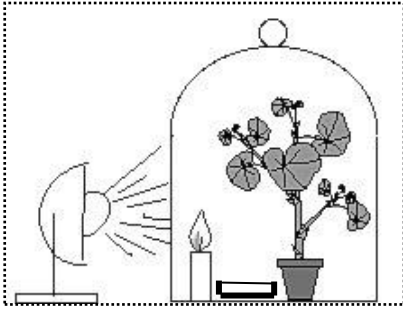
.....
ب. علل الإجابة.

.....
.....



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) |

