|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسم: ........................****اللقب: .......................****القسم: ثامنة أساسي** **المدة : ساعة** |  **فرض مراقبة 2**  **2013 / 2014**  | **المعهد الخاص قرطاج – قابس****المادة: علوم طبيعية** **الأستاذ : الرحماني**  |

**التمرين الاول :**

**1- أخذنا ورقة ذات لونين (مرقطة) لنبتة خضراء و حجبنا جزءا منها عن الضوء**

**حدد على الرسم التالي نتيجة الكشف عن النسا بتلوين الجزء الذي صنع النشا باللون المناسب في نهاية التجربة.**

**2- اذكر ماهي العناصر الضرورية لعملية التركيب الضوئي حسب هذه التجربة.**

**.........................................................................................................................................................................**

**3- للكشف عن النشا نستعمل محلول كيميائي. اذكر اسم هذا المحلول...................................................**

**4- اذكر شروط التركيب الضوئي.**

**.........................................................................................................................................................................**

**التمرين الثاني :**

**لمعرفة أهم التبادلات الغازية التي تقوم بها النبتة الخضراء في الضوء و الظلام, قمنا بالتجارب التالية :**

**1 - اتمم نتيجة كل تجربة بالجدول و ذلك بذكر نوع الغاز الذي تطرحه النبتة .**

**2 – اعتمادا على التجارب و ما درست اذكر أنواع التبادلات الغازية التي تقوم بها النبتة الخضراء في الضوء و في الظلام.**

**في الضوء : ..........................................................................................................................................................**

**.........................................................................................................................................................................**

**في الظلام : .........................................................................................................................................................**

**.........................................................................................................................................................................**

**3 – اتمم معادلة التركيب الضوئي بما يناسب ......................**

**..................................... + ...................................... ............................ + نشا**

 **يخضور**