

التصحيح

www.svt-assilah.com

I – أ – في الشكل 1 أدى ضوء الشمس توزيع البكتريا متجانس حول خيط الطحلب في الشكل 2 أدت الأشعة اللونية إلى توزيع غير متجانس للبكتيريا حول خيط الطحلب أكبر تجمع نجده حول المنطقة المضاءة بالأشعة الزرقاء و الحمراء ، أقل تجمع حول المنطقة المضاءة بالأشعة الخضراء و الصفراء .

ب- البكتيريا المستعملة محبة للأوكسجين و بالتالي :

- التوزيع المتجانس في ضوء الشمس يدل على طرح الأوكسجين من طرف الطحلب في كل المناطق المضاءة
- التوزيع الغير متجانس في الأشعة اللونية يدل على طرح غير متجانس للأوكسجين من طرف الطحلب حسب لون الشعاع الضوئي ، كمية كبيرة من الأوكسجين في المناطق المضاءة بالأحمر و الأزرق ، كمية ضعيفة من الأوكسجين في المناطق المضاءة بالأخضر و الأصفر

ج- نستخلص أن وظيفة التركيب الضوئي التي تطرح الأوكسجين تتطلب ضوء الشمس ، و أن فعالية الأشعة الضوئية على التركيب الضوئي تتغير حسب لون الشعاع أي الموجة الضوئية .

II – أ - تمثل العناصر بلاستيديات خضراء

ب – بقاء العناصر خضراء في الصباح الباكر بعد إضافة ماء إيودي يدل على غياب النشا التلون بالأزرق البنفسجي بعد الإضاءة يدل على وجود النشا في هذه العضيات

ج – خلال النهار تقوم النباتات الخضراء بوظيفة التركيب الضوئي المنتجة للغليكوز الذي يخزن على شكل نشا .

في الليل و في غياب الضوء يتوقف التركيب الضوئي ، فتقوم النبتة بتفكيك النشا إلى غليكوز تستهلكه النبتة لإنتاج الطاقة الضرورية لمختلف أنشطتها ، فيختفي النشا مع بداية الصباح

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com