



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية
المدرسة الخاصة درارية
ECOLE PRIVEE DRARIA
(2018/2017)

الفرص الأول للفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

السنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعية
المدة : ساعة و نصف

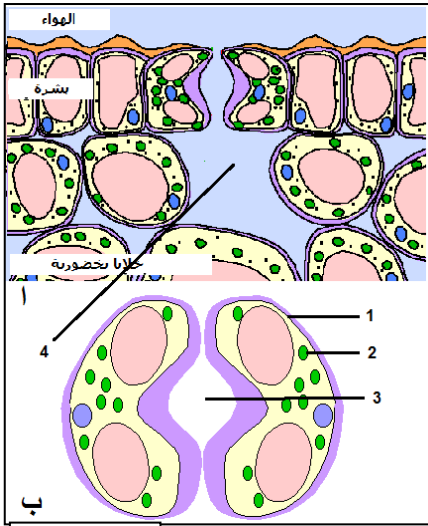
الموضوع

التمرين 1 :

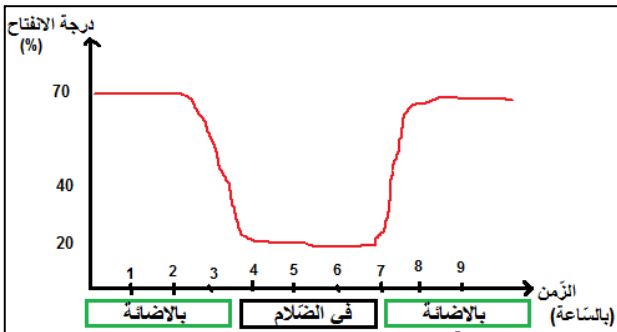
- اجب بصحيح او خطئ مع تصحيح الخطا ان وجد
- 1- يتواجد اليخضور داخل بنيات تدعى الصّانعات الخضراء.
 - 2- كلما ابتعد النبات عن المنبع الضوئي كلما زادت نسبة التركيب الضوئي.
 - 3- شدة الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الضلّية هي ضعف الاضاءة اللازمة لنمو النباتات الشمسية.
 - 4- كمية الاكسجين المطروحة من طرف النباتات الشمسية هي ضعف ما تطرحه النباتات الضلّية.
 - 5- الفصل الكروماتوغرافي هو تقنية تمكّننا من الكشف عن وجود النشاء.

التمرين 2 : 10 نقاط

- 1- سمحت الملاحظة المجهرية لورقة الخس الحصول على الرسمين في الوثيقة 1 :
- ماذا تمثل البنية الممثلة في الوثيقة 1 (ب) ؟ ما هو دورها.
- ماذا تمثل الوثيقة 1 (ا) ؟
- املئ بيانات الوثيقة 1 .
- ما هو دور المنطقة الممثلة بالبيان 4 ؟
- 2- عند تعريض اوراق الخس للضوء ثم الضلام لفترات زمنية فان البنية الممثلة في الوثيقة 1 (ب) تتأثر و النتائج ممثلة في منحنى الوثيقة 2 :
- ماذا يمثل منحنى الوثيقة 1 ؟
- حلل المنحنى ثم قدم تفسيراً لتحليلك.
- اعد رسم البنية الممثلة في الوثيقة ب في الضلام.



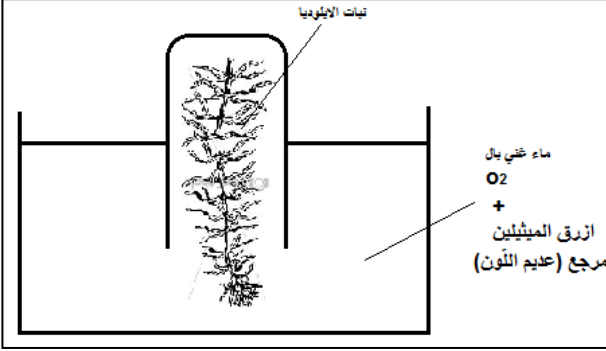
الوثيقة 1



الوثيقة 2

التمرين 3 :

قصد تحديد العلاقة بين الاشعاعات الضوئية المختلفة و نشاط التركيب الضوئي انجزت تجارب حسب التركيب التالي (الوثيقة 3). قمنا بقياس نسبة تغير تركيز اللون الازرق في الماء بتغير اشعة الطيف في كل مرة. و تم الحصول على النتائج في الميئة في الجدول التالي :



اشعة الطيف	احمر	برتقالي	اصفر	اخضر	ازرق	نيلي	بنفسجي
نسبة تركيز اللون الازرق (%)	89%	35%	15%	0 %	72%	75%	91%

الوثيقة 3

1- حلّ نتائج الجدول.

2- مع العلم انّ ازرق الميثيلين يتحوّل من الحالة المرجعة (عديمة اللون) الى الحالة المؤكسدة (لون ازرق) في وجود الاكسجين فسّر نتائج الجدول.

3- ماذا تستنتج حول دور اليخضور و علاقته بالتركيب الضوئي.

بالتوفيق



الاستاذة : تميمي.س