

## الفرض الثانى لمادة علوم الطبيعة والحياة

### مستوى أولى متوسط

#### التمرين الأول: 05 ن

من أكون

- 1) تمتصني الأوبار الماصة و يكشف عني بنترات الفضة.
- 2) تحملني الجذور و أنا المسؤولة عن الامتصاص.
- 3) أنا طريق النسغ الناقص الى مختلف أقسام النبات.
- 4) تطرحني الأوراق الخضراء في وجود  $CO_2$  و الضوء.
- 5) أنا المسؤولة عن دوران النسغ في النبات.

#### التمرين الثاني: 7 ن

النسغ الرئوي فص من فصوص الحويصل الرئوي، يحدد بغشاء رقيق على سطحه شبكة من شعيرات دموية وفي داخل النسغ هواء.

1. ماذا يحدث على مستوى النسغ الرئوي؟
2. ما هي الغازات المتبادلة بين هواء النسغ و الدم؟
3. ما هو المعنى الحقيقي للتنفس؟
4. أنجز رسما تخطيطيا للنسغ الرئوي لتوضيح هذه المبادلات الغازية.

#### التمرين الثالث: 8 ن

نأخذ إصيص به ساق مورق حيث نحجب جزء من ورقه خضراء بغطاء أسود ونترك جزنها الآخر معرض للضوء . بعد مدة زمنية نضع الورقة في الماء المغلي ثم الكحول الساخن وأخيرا في ماء اليود .

1. لماذا وضعنا الورقة في الماء المغلي ثم الكحول الساخن ؟
2. ما هي الملاحظة بعد معاملة الورقة بماء اليود ؟
3. ماذا تستنتج ؟
4. ما هي الوظيفة التي قامت بها الورقة ؟
5. هل يركب النبات الأخضر مواد عضوية أخرى ؟ أذكرها؟