المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

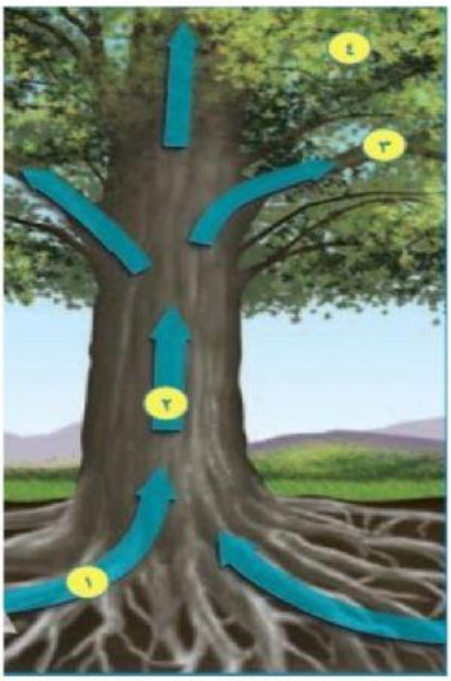
اسم الطالب :

١. تستعملُ النباتاتُ الوعائيةُ ..... لنقلِ الماءِ والأملاحِ المعدنيةِ منَ التربةِ إلى أعلى.
٢. ينقلُ ..... الغذاءَ مِنَ الأوراقِ إلى أسفلَ وإلى سائرِ أجزاءِ النباتِ.
٣. ..... تحملُ أوراقَ النباتاتِ.
٤. تمتصُّ ..... النباتِ الماءَ والموادَّ المغذيةَ (الأملاحَ المعدنيةَ) مِنَ التربةِ، وتثبتُ النباتَ في التربةِ.
٥. تُخرجُ النباتاتُ الماءَ إلى الغلافِ الجويِّ عبرَ أوراقِها في عمليةٍ تُسمَّى ..... .

جذور
النتح
اللحاء
الساق
الخشب

| اختر الإجابة الصحيحة | | | |
|---|---|---|---|
| ماذا تستعمل النباتات الوعائية لنقل الماء والأملاح إلى أعلى ؟ | اللحاء | الكامبيوم | الخشب |
| أجزاء النبات التي تمتص الماء والأملاح المعدنية | الجذور | الساق | الأوراق |
| عملية فقد الماء من الأوراق | البناء الضوئي | النتح | التنفس |
| تزيد مساحة سطح الجذر وبالتالي تزيد كمية امتصاص الماء | الثغور | الشعيرات الجذرية | النتح |
| جزء النبات المسؤول عن تنظيم نقل الماء والغذاء داخل النبات | الجذور | الساق | الأوراق |
| ماذا تستعمل النباتات الوعائية لنقل الغذاء إلى أسفل ؟ | اللحاء | الكامبيوم | الخشب |

**رتب بالتوصيل مراحل نقل المواد داخل النبات**




يدخل الماء عبر أوعية الخشب إلى الورقة
كما يدخل ثاني أكسيد الكربون عبر الثغور

تقوم خلايا الأوراق بعملية البناء الضوئي وتنتج السكر والأكسجين

يدخل الماء والأملاح من الشعيرات الجذرية إلى خلايا الخشب في الجذر

يسحب الماء والأملاح عبر الساق ثم الورقة بمساعدة عملية النتح

**معلم المادة / محمد نادي**
لا تنسوني من صالح الدعاء

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS