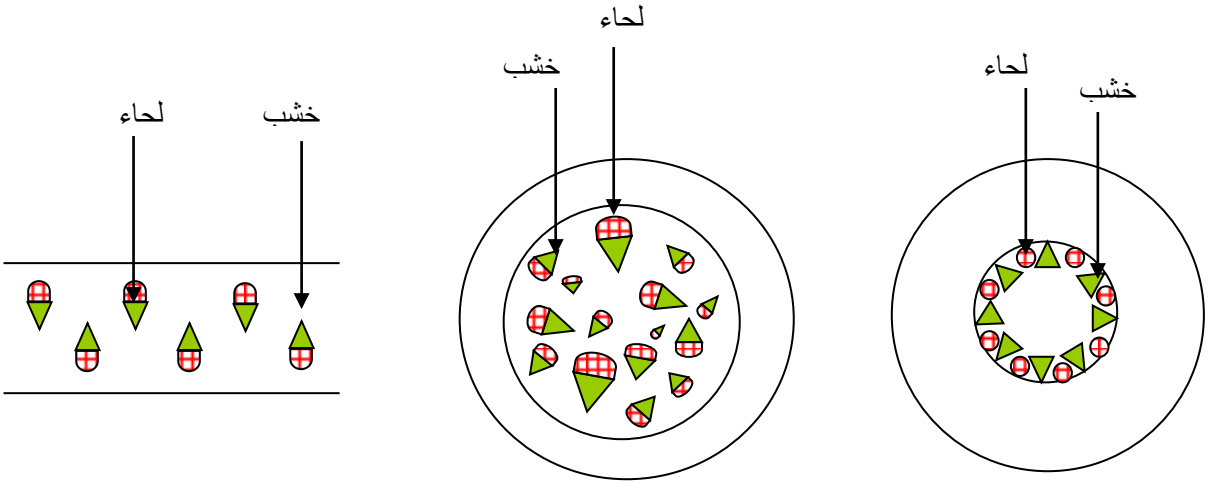
الوضعية الإدماجية12:

- إنطلاقا من دراستك للوثائق و معلوماتك **بين كيف تتمكن مختلف العناصر النسيجية من نقل النسغ الخام من التربة ليصل إلى جميع أجزاء النبتة.**

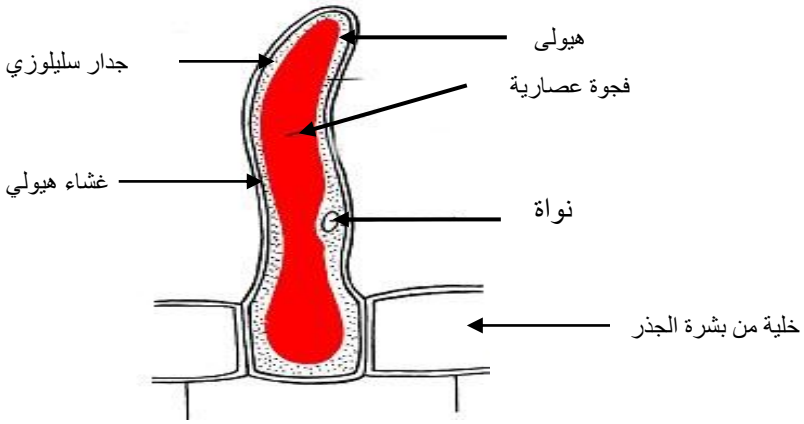
الوثيقة01:

نقوم بإنجاز مقاطع عرضية في جذر و ساق و ورقة نبات الذرة ، ثم نقوم بتثبيتها ثم تلوين أوعية الخشب بملون أخضر الميثيل ليظهر باللون الأخضر تحت المجهر و أوعية اللحاء بملون أحمر كارمن ليظهر باللون الأحمر و بعد الملاحظة المجهرية للوثائق نقوم بإنجاز رسومات تخطيطية مبسطة نوضح فيها تموضع مجاميع الخشب و اللحاء في المقاطع المنجزة.



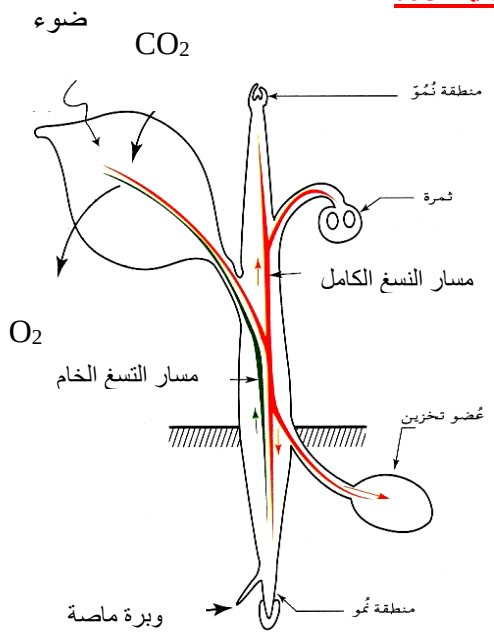
مقطع عرضي في جذر | مقطع عرضي في الساق | مقطع عرضي في الورقة

الوثيقة02:



رسم تخطيطي يبين بنية الوبرة الماصة

الوثيقة03:



رسم تخطيطي يبين مختلف العناصر الموجودة في النبات