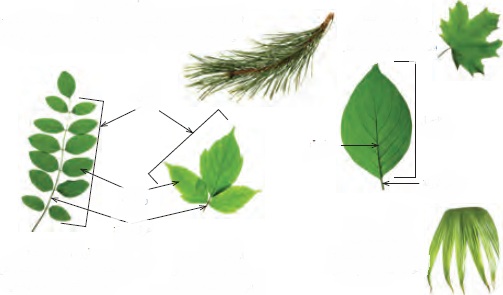
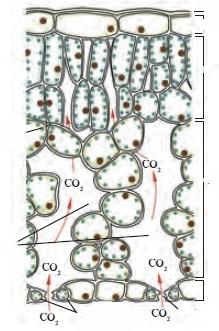
**أحياء الحادي عشر /فصل دراسي أول**

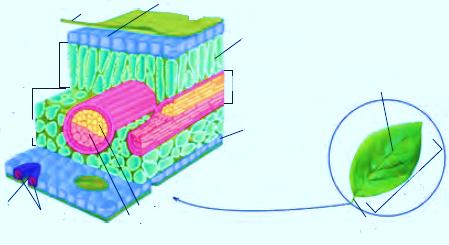
الوحدة الأولى :علم النبات

الفصل الأول :التغذية والنقل والنمو في النباتات

**الدرس 1-1 تركيب النباتات**



 شكل 3- ص15 شكل 4- ص15 (الصفات المميزه للأوراق النباتية)





شكل 6- ص17 شكل 7- ص18 شكل 9- ص19

(قطاع ورقة شجرة تظهر الأنسجة التي تكونها) (مقطع طولي لورقة نباتية) مقطع طولي يبين تركيب الثغر والخليتان الحارستان







شكل 8 ص 19 شكل 11- ص21 شكل 13 – ص 22



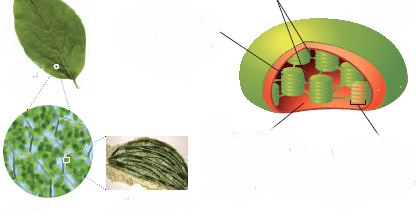
شكل 16 – ص 23 شكل 17 – ص 24

مقطع طولي لجذر نبات ثنائي الفلقة أ- مقطع عرضي من جذر نبته احادية الفلقة ب- مقطع عرضي من جذر نبته ثنائية الفلقة

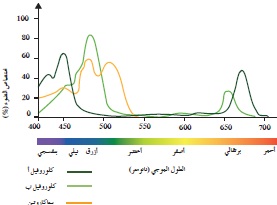
الوحدة الأولى :علم النبات

الفصل الأول :التغذية والنقل والنمو في النباتات

**الدرس 1-2 التغذية في النباتات**



شكل 20 – ص 29 شكل 21 – ص 30 (تراكيب البناء الضوئي )

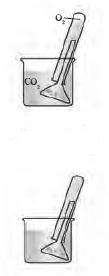


شكل 22 – 31 شكل 23 – 32

(الأطوال الموجية للضوء التي تمتص بوساطة الكلوروفيل )



شكل 24 – ص 34 شكل 25 – ص 35 ( دورة كالفن )



شكل 28 – ص 40 ( تجربة جان سنبيير )

الوحدة الأولى :علم النبات

الفصل الأول :التغذية والنقل والنمو في النباتات

**الدرس 1-3 النقل في النباتات**





شكل 32 – ص 43 (انتقال الماء من التربه الى الجذور ) شكل 33 – ص 44 (انتقال الماء والأملاح الى الأسطوانه الوعائية عبر ثلاث ممرات )

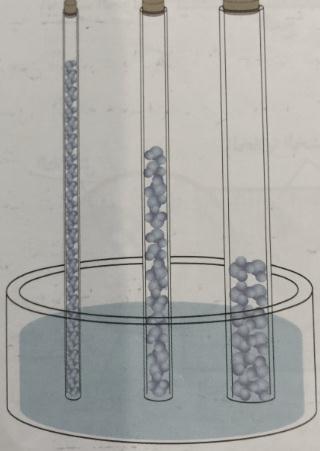


 شكل 34 – ص 44 شكل 36 – ص 46



شكل 37 – ص 47 شكل 39 – ص 47

(انتقال أملاح البوتاسيوم في الخلايا الحارسة )



شكل 35 - ص 45 شكل 38 – ص 48