

الشعيرة الجذرية

* تركيبها :

- تعتبر امتداد لخلية واحدة من خلايا الطبقة الوبرية (البشرة).
- تُبطن من الداخل بطبقة رقيقة من السيتوبلازم توجد بها نواة وفجوة عسارية كبيرة.

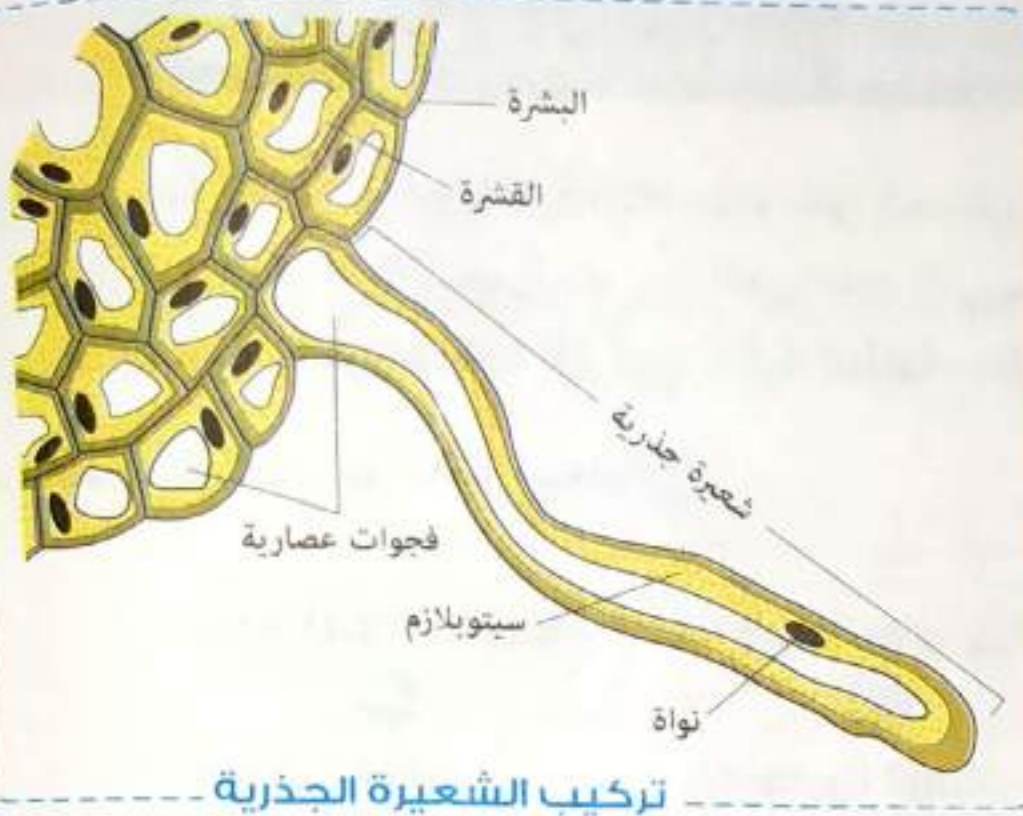
* طولها : حوالى ٤ مم

* عمرها : لا يتجاوز بضعة أيام أو أسابيع

لأن خلايا الطبقة الوبرية تتمزق من حين لآخر ولكنها تعوض باستمرار من منطقة الاستطالة فى الجذر.

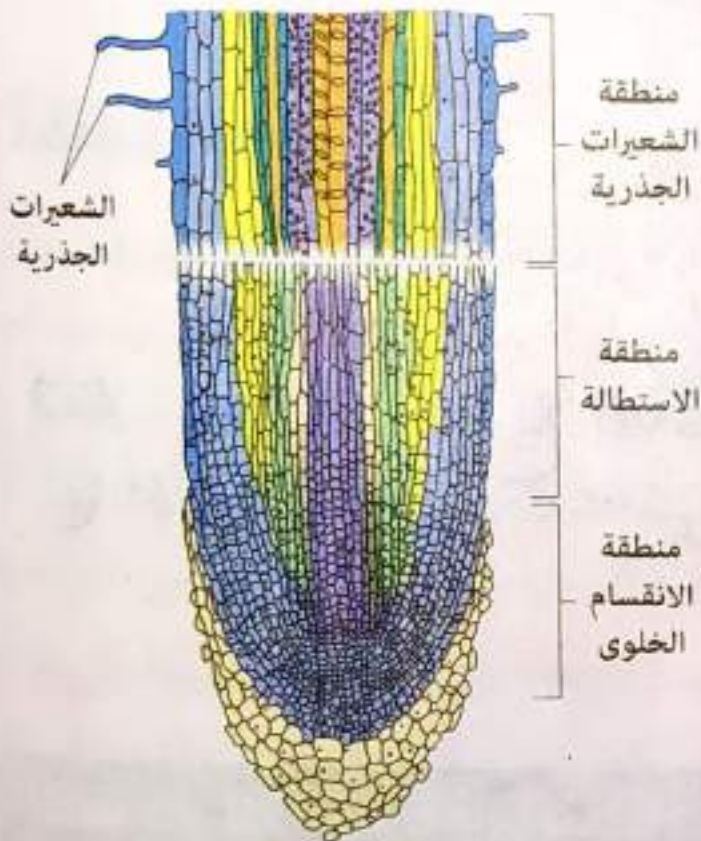
* ملائمة الشعيرة الجذرية لوظيفتها :

- ١ كثيرة العدد وتمتد خارج الجذر : لتزيد من مساحة سطح امتصاص الماء والأملاح.
- ٢ جدرها رقيقة : لتسمح بنفاذ الماء والأملاح خلالها.
- ٣ تفرز مادة لزجة : لتساعدها على التغلغل والانزلاق بين حبيبات التربة والالتصاق بها مما يساعد على تثبيت النبات.
- ٤ تركيز المحلول داخل فجوتها العسارية أكبر من تركيز محلول التربة : ليساعد على انتقال الماء من التربة إليها.



تركيب الشعيرة الجذرية

أضف إلى معلوماتك



- * عند فحص قطاع طولى فى الجذر تجد أنه يتكون من عدة مناطق هامة، منها :
 - منطقة الانقسام الخلوي.
 - منطقة الاستطالة وتقوم بتعويض الشعيرات الجذرية الممزقة من حين لآخر.
 - منطقة الشعيرات الجذرية وتظهر بها الشعيرات الجذرية كامتداد لخلايا الطبقة الوبرية.