بعض مصطلحات المجال الأول علوم طبيعية 1 ثانوي

الإنقسام الخيطي المتساوي : ظاهرة حيوية تعانيها الخلايا ثنائية الصيغة الصبغية تسمح للخلية الأم بتشكيل خليتين بنتين متماثلتين من حيث المعلومات الوراثية (2ن) .

المرحلة البينية : مرحلة ذات أهمية كبيرى في الحفاظ على الصيغة الصبغية وبالتالي الصفات الوراثية ، تتم دوما بين انقسامين متتاليين أي إنها تسبق دائما الإنقسام الخيطي المتساوي .

التمايز : هو اكتساب الخلايا بنيات خاصة تسمح لها بالقيام بوظائف خاصة أي تكتسب تخصص وظيفي نتيجة لاكتسابها بنية خاصة .

القلنسوة : منطقة تغطي نهاية الجذر تتألف من عدة طبقات من الخلايا الداخلية فتية وصغيرة الحجم أما الخارجية فهي كبيرة الحجم وهرمة .

المنطقة المريستيمية : منطقة تقع مباشرة فوق القلنسوة ، تتكون من خلايا مريستيمية صغيرة الحجم بها نواة ضخمة وعددا كبيرا من الفجوات الصغيرة تتميز بقدرتها على الانقسام .

منطقة الاستطالة : تلي المنطقة المريستيمة ، وتتميز بوجود خلايا متطاولة ذات نواة عادية وبها فجوة عصارية كبيرة الحجم .

منطقة التمايز : تلي منطقة الاستطالة بها خلايا متمايزة أي اكتسبت عضيات وبنيات خاصة تسمح لها بالقيام بوظيفة خاصة مثلا تتمايز بعض الخلايا الى أوراق بها خلايا مستطيلة غنية بعضيات خاصة بعملية التركيب الضوئي ((الصانعات الخضراء)) .

www.dzexams.com

مقارنة بين النسغ الناقص والنسغ الكامل

النسغ الناقص	النسغ الكامل
سائل شبه شفاف يتكون أساسا من مواد معدنية منحلة في الماء .	سائل لزج غني بالمواد العضوية البسيطة والثانئية المنحلة في الماء .
أهم الأملاح المعدنية : N ,P,K.	أهم المواد العضوية هي : السكريات ، السكروز أساسا و أحماض آمنية .
يمتص على مستوى الجذور وينتقل من الأسفل إلى الأعلى عن طريق الأأوعية الخشبية وهي خلايا ميتة	يركب على مستوى الأوراق انطلاقا من النسغ الناقص ويوزع في مختلف أعضاء النبات بشكل تنازلي بواسطة الأوعية اللحائية وهي خلايا حية .
يستعمل من طرف النبات ليحوَل الى نسغ كامل يتغذى عليه النبات .	يعتبر مصدر المادة الضرورية للبناء الحيوي .

www.dzexams.com