

المستوى: 1 ج م ع تك 2

الأستاذ : راشدي الحاج

المدة : 01 ساعات

الموضوع:

من مظاهر تطور الحياة نمو الكائنات الحية لذلك فهي تحتاج و بشكل مستمر إلى المادة والطاقة . ، ثريد من خلال هذه الدراسة أن نتعرف على مظاهر وآليات هذا النمو و المصادر المستعملة أثناء ذلك.

I - تمثل الوثيقة (1) خلية نباتية تمر بظاهرة مهمة تحدث في العضوية:

1- تعرف على هذه الظاهرة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2- على أي مستوى يمكن ملاحظة هذه الظاهرة عند النبات.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3- الظاهرة المدروسة تحدث على عدة مراحل حدها.

.....
.....
.....
.....

4- صف المرحلة التي تسبق المرحلة التي تمر بها الخلية الموضحة في
الوثيقة (1)

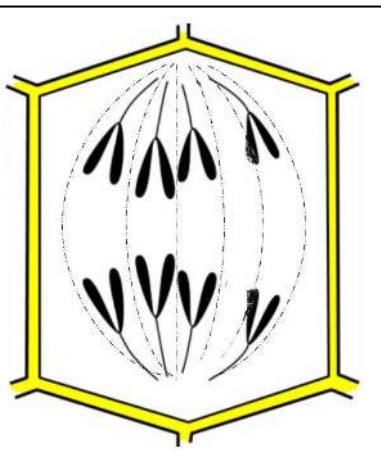
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5- ما هي نتيجة هذه الظاهرة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

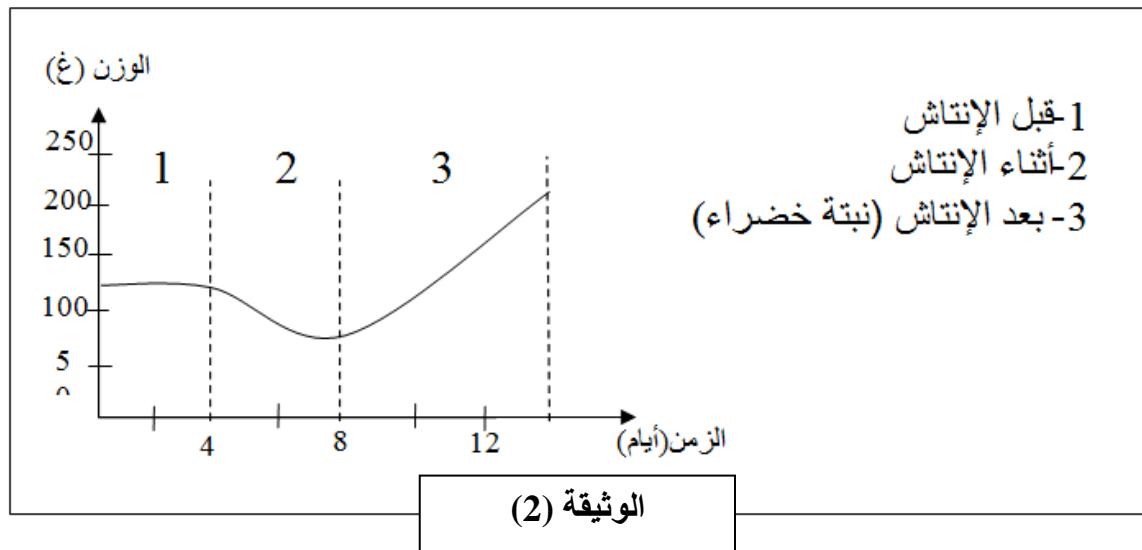
6- فيما تتمثل أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للعضوية.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



الوثيقة (1)

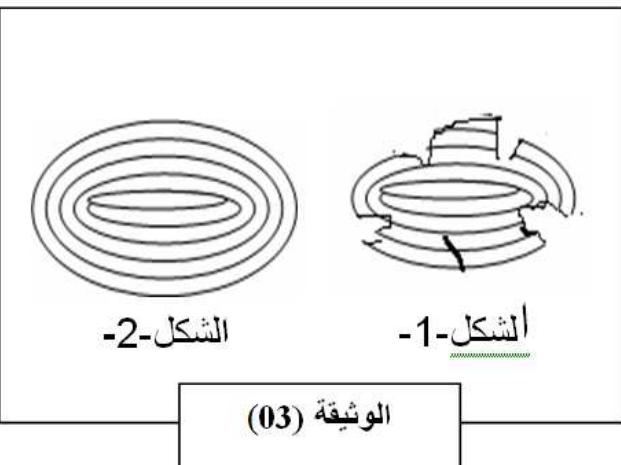
II- إن عملية متابعة تطور مجموعة من البذور خلال مراحل مختلفة من حياتها سمح بإنشاء المنحنى المبين في الوثيقة (02).



1- حل وفسر المنحنى؟

2- لقد بين الفحص المجهري احتواء خلايا هذه البذور في المرحلتين 1و2 من الوثيقة (02) على حبيبات تتلون بالأزرق البنفسجي مع اليود كما هو مبين في الوثيقة (03).

أ- أنساب لكل مرحلة الشكل المناسب.



ب- فسر التغيرات الملاحظة؟

ج- ماذا تستنتج فيما يخص مصدر المادة اللازمة لنمو النباتية؟

مذكرة الفرض الأول

المؤسسة: طالبي بوطالب/عين الحجر	الأستاذ: راشدي الحاج	المادة: علوم الطبيعية و الحياة
القسم : 1ج م تك 2	الفئة المستهدفة : اولى ثانوي	التاريخ: 2016/10/12

الجزء الأول :

الكفاءة القاعدية اقتراح حلول عقلانية مبنية على معطيات علمية لتحسين نظام زراعي.

الوحدات التعليمية 1: استعمال المادة و تحديد مصدرها.	المجال التعليمي 1: استعمال المادة و تحويل الطاقة.
---	---

الأهداف التعليمية : يحدد طرق استعمال المادة من طرف الكائن الحي و مصدرها .

الأهداف المنهجية :	الأهداف المعرفية :
<ul style="list-style-type: none"> * - استرجاع معلومات * - استقصاء معلومات . * - إيجاد علاقة منطقية بين المعطيات. • 	<p>أ * يتم النمو عند النباتات في مستوى مناطق متخصصة تدعى الأنسجة المرستيمية. ينتج النمو عن تكاثر عدد الخلايا و تزايد أبعادها و تركيب المادة. الانقسام الخطي ظاهرة مستمرة يمكن تقسيمها إلى 4 مراحل حسب ظهر الصبغيات. المرحلة التمهيدية : الصبغيات مضاعفة ، كل صبغي مكون من كروماتيدين . المرحلة الاستوانية : تنظم الصبغيات المثبتة على خيوط المغزل اللالوني في المستوى الاستوائي للخلية . المرحلة الانفصالية : ينفصل كروماتيدا كل صبغي و يهاجر كل منها إلى أحد قطبي الخلية . المرحلة النهاية : تنفصل الخليتان البنتان و بكل واحدة منها نفس عدد صبغيات الخلية الأم. تكبر إحدى الخليتين البنتين و تتمايز بينما تدخل الخلية الثانية في انقسام جديد.</p>

الجزء الثاني :

الأهداف المنهجية :	الأهداف المعرفية :
<ul style="list-style-type: none"> * - استرجاع و استقصاء معلومات . * - إيجاد علاقة منطقية بين المعطيات. * - التعبير العلمي و اللغوي الدقيق . 	<p>يتمثل النمو في تزايد كتلة و قد العضوية. تحتاج العضوية إلى إمداد منظم المغذيات الناتجة عن الهضم لكي تنمو و تتطور . عند النبات تنمو النبوبة و تتطور اعتمادا على مدخلات بينما النبات المورق يعتمد على المغذيات التي ينقلها النسغ الكامل في الأوعية اللحائية.</p>

العلامة كاملة	العلامة مجازأة	عناصر الإجابة
		<p>١١- حاجة العضوية لهذه الظاهرة:</p> <p>يستعمل كآلية لزيادة عدد الخلايا خلال النمو. ويستعمل كآلية لتعويض الخلايا التالفة خلال التجدد الخلوي.</p> <p>— تحليل و تفسير المنحنى:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التحليل : <p>قبل الانتash: (من 0 الى 4 ايام) نلاحظ ثبات وزن البذور في القيمة 125 غ</p> <p>اثناء الانتash: (من 4 الى 8 ايام) نلاحظ تناقص تدريجي للوزن الجاف ابتداء من 125 غ الى ان يصل الى 75 غ في اليوم الثامن</p> <p>بعد الانتash(نبيطة خضراء): (من 8 الى 14 يوم) نلاحظ تزايد تدريجي للوزن الجاف ليصل الى 225 غ في اليوم 14</p> <ul style="list-style-type: none"> • التفسير : <p>قبل الانتash: (من 0 الى 4 ايام) ثبات وزن البذور راجع الى ان البذور الجافة لا تقوم باي نشاط</p> <p>اثناء الانتash: (من 4 الى 8 ايام) نقصان وزن البذور المنتشة راجع لاستعمال مدخلاتها في نمو الرشيم</p> <p>بعد الانتash(نبيطة خضراء): (من 8 الى 14 يوم) زيادة الوزن راجع الى ان النبيطة اصبحت قادرة على تركيب المادة العضوية بنفسها (عملية التركيب الضوئي)</p> <p>— أ/ الشكل 2 → قبل الانتash الشكل 1 ← اثناء الانتash</p> <p>ب/ تفسير التغيرات: يمثل الشكل 1 تأكل حبيبة النشاء اثناء الانتash دليلاً على استهلاك النشاء من طرف الرشيم و هذا بعد تحوله الى مواد بسيطة (سكر العنبر)</p> <p>ج/ مصدر المادة الازمة لنمو النبيطة: يعتمد النبات في بداية حياته على المدخلات الغذائية المخزنة في اعضاء الادخار بينما يعتمد النبات المورق في نموه على المغذيات التي ينقلها النسغ الكامل</p>