najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **السنة الدراسية : 2017/2016**

مديرية التربية لولاية سعيدة — **المستوى: 1ج م ع تك 2**

ثانوية الشهيد طالبي بوطالب / عين الحجر — **الأستاذ : راشدي الحاج**

الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة — **المـــدة : 01 ساعات**

الموضوع:

من مظاهر تطور الحياة نمو الكائنات الحية لذلك فهي تحتاج و بشكل مستمر إلى المادة والطاقة .، نُريد من خلال هذه الدراسة أن نتعرّف 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.

.....

.....

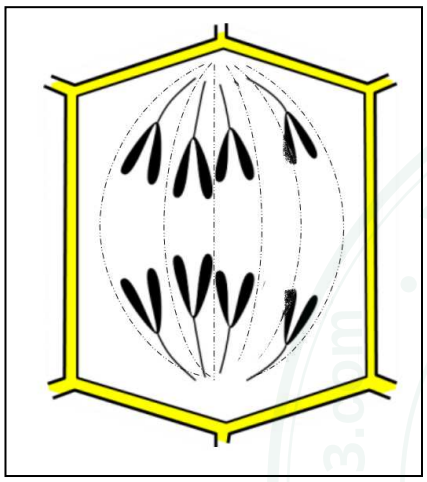
3- الظاهرة المدروسة تحدث على عدة مراحل حددها.

.....

.....

.....

.....



الوثيقة (1)

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.

.....

.....

.....

.....

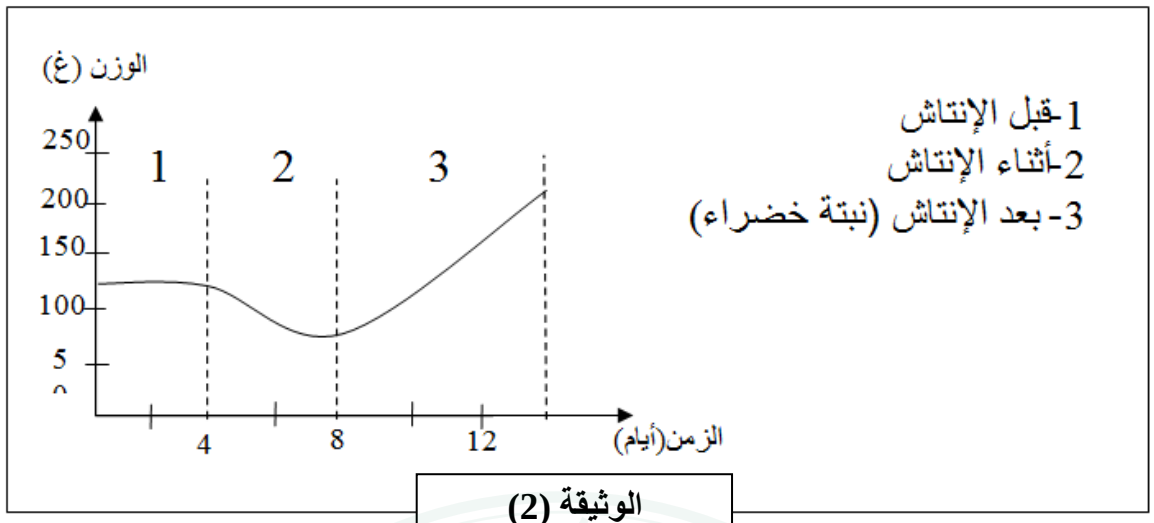
.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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



الوثيقة (2)

1- حلل وفسر المنحنى؟

.....

.....

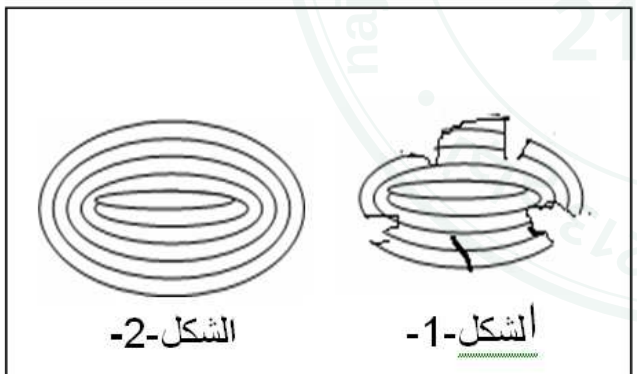
.....

.....

.....

.....

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).



الوثيقة (03)

أ- أنسب لكل مرحلة الشكل المناسب.

.....

.....

ب- فسر التغيرات الملاحظة؟

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

الصفحة 2 من 2 انتهى بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مذكـرة الفرض الأول

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

الجزء الأول :

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

المجال التعلمي1: : استعمال المادة وتحويل الطاقة.	الوحدات التعلمية 1: استعمال المادة وتحديد مصدرها.

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

الأهداف المعرفية :	الأهداف المنهجية :
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 الخيطي ظاهرة مستمرة يمكن تقسيمها إلى 4 مراحل حسب مظهر الصبغيات. المرحلة التمهيدية : الصبغيات مضاعفة ، كل صبغي مكون من كروماتيدين . المرحلة الاستوائية : تنظم الصبغيات المثبتة على خيوط المغزل اللالوني في المستوى الاستوائي للخلية . المرحلة الانفصالية : ينفصل كروماتيدا كل صبغي و يهاجر كل منهما إلى أحد قطبي الخلية . المرحلة النهائية : تنفصل الخيليتان البنتان و بكل واحدة منها نفس عدد صبغيات الخلية الأم. تكبر إحدى الخليتين البنتين و تتمايز بينما تدخل الخلية الثانية في انقسام جديد.	*– استرجاع معلومات *– استقصاء معلومات . *– إيجاد علاقة منطقية بين المعطيات. •

الجزء الثاني :

الأهداف المعرفية :	الأهداف المنهجية :
يتمثل النمو في تزايد كتلة و قد العضوية. تحتاج العضوية إلى إمداد منتظم المغذيات الناتجة عن الهضم لكي تنمو و تتطور . عند النبات تنمو النبيتة و تتطور اعتمادا على مدخرات بينما النبات المورق يعتمد على المغذيات التي ينقلها النسغ الكامل في الأوعية اللحائية.	*– استرجاع و استقصاء معلومات . *– إيجاد علاقة منطقية بين المعطيات. *– التعبير العلمي و اللغوي الدقيق .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
11- حاجه العضويه لهذه الظاهرة: يستعمل كآلية لزيادة عدد الخلايا خلال النمو. ويستعمل كآلية لتعويض الخلايا التالفة خلال التجديد الخلوي. — تحليل و تفسير المنحنى: • التحليل : قبل الانتاش: (من 0 الى 4 ايام) نلاحظ ثبات وزن البذور في القيمة 125 غ اثناء الانتاش: (من 4 الى 8 ايام) نلاحظ تناقص تدريجي للوزن الجاف ابتداء من 125 غ الى ان يصل الى 75 غ في اليوم الثامن بعد الانتاش(نبيتة خضراء): (من 8 الى 14 يوم) نلاحظ تزايد تدريجي للوزن الجاف ليصل الى 225 غ في اليوم 14 • التفسير : قبل الانتاش: (من 0 الى 4 ايام) ثبات وزن البذور راجع الى ان البذور الجافة لا تقوم باي نشاط اثناء الانتاش: (من 4 الى 8 ايام) نقصان وزن البذور المنتشة راجع لاستعمال مدخراتها في نمو الرشيم بعد الانتاش(نبيتة خضراء): (من 8 الى 14 يوم) زيادة الوزن راجع الى ان النبيتة اصبحت قادرة على تركيب المادة العضوية بنفسها (عملية التركيب الضوئي) 2— أ/ الشكل 2←قبل الانتاش الشكل 1← اثناء الانتاش ب/ تفسير التغيرات: يمثل الشكل 1 تأكل حبيبة النشاء اثناء الانتاش دليل على استهلاك النشاء من طرف الرشيم و هذا بعد تحوله الى مواد بسيطة (سكر العنب) ج/مصدر المادة الازمة لنمو النبيتة: يعتمد النبات في بداية حياته على المدخرات الغذائية المخزنة في اعضاء الادخار بينما يعتمد النبات المورق في نموه على المغذيات التي ينقلها النسغ الكامل		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com