

السنة الدراسية: 2024/2023

فرض مراقبة عدد 1
في علوم الحياة والأرض
المستوى: 8 نموذجي

المدرسة الإعدادية النموذجية
بقابس

الإسم..... اللقب.....

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

• التمرين الأول: (5 نقاط)

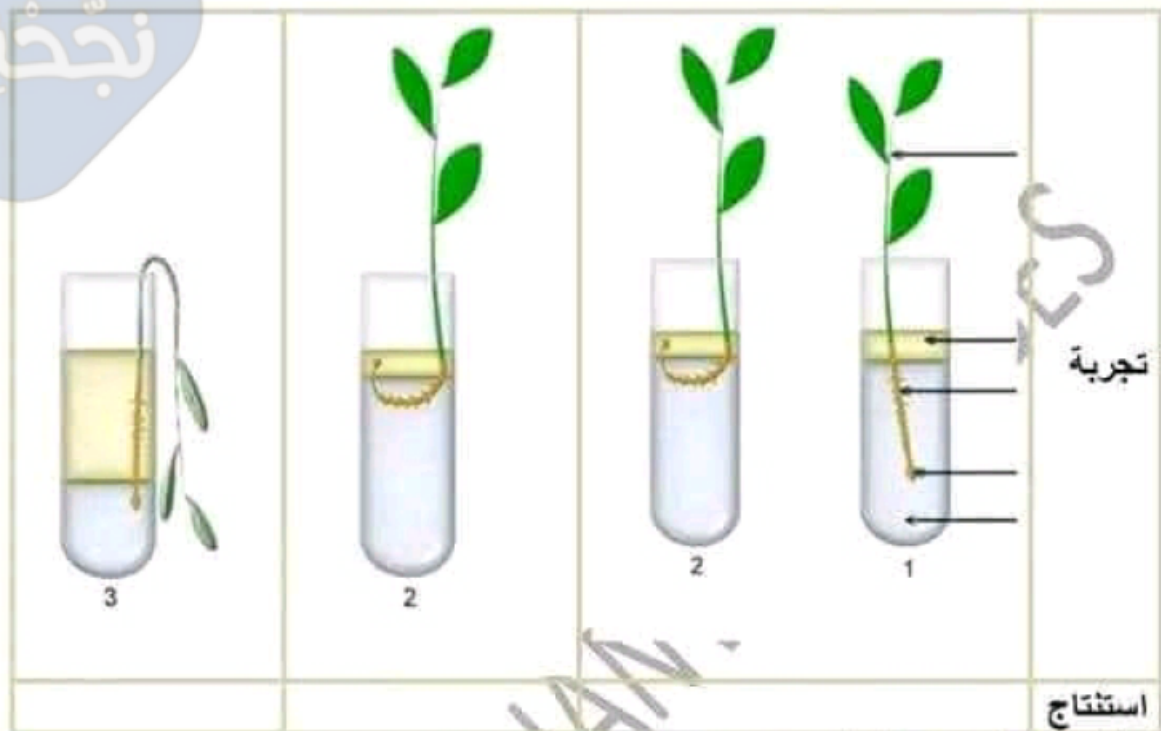
أجب بـ "نعم" أو "لا" عن الجمل التالية وأصلح الخطأ إن وجد:

الإصلاح	نعم أو لا	الجمل
		الثغور هي تراكمب توجد في الساق مسؤولة عن النتج
		يمكن جهاز البارومتر من قيس كمية الماء الممتصة من طرف النبتة
		تتم عملية النتج أساسا في الوجه العلوي للورقة
		تتسبب ارتفاع الرطوبة في زيادة امتصاص النبتة للماء
		يرتفع الامتصاص لدى النبتة خلال الليل

مكتبة 14 جانفي قابس
 Librairie 14 Janvier Gabès
 Tél: +21655267618

• التمرين الثاني: (5 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية تجارب أجريت على نبات فتى:



1. أذكر الهدف من هذه التجارب

.....

2. أكمل البيانات الناقصة على الرسم

3. أذكر الهدف من استعمال الزيت في هذه التجارب

.....

4. أكمل الجدول بكتابة الاستنتاج المناسب لكل تجربة

5. استنتج تراكيب الجذر المسؤولة عن الامتصاص وعرّفها

.....

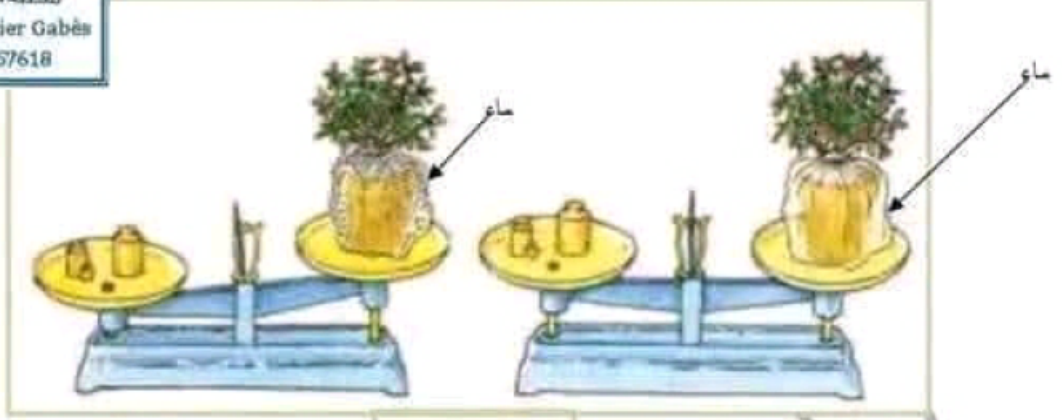
.....

.....

• التمرين الثالث: (5 نقاط)

قصد دراسة بعض وظائف النبتة أجرينا التجربة كما تبينه الوثيقة 1

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618



الوثيقة 1

1. استخراج من الوثيقة 1 لنتائج المتحصل عليها وقدم لها تفسيراً علمياً.

.....

.....

.....

2. نعيد نفس التجربة مع إحاطة النبات بكيس بلاستيكي فتلاحظ عدم اختلال التوازن، فسر هذه النتيجة

.....

.....

.....

3. نعيد نفس التجربة المبينة في الوثيقة 1 ولكن مع نزع جميع الأوراق

أ- أذكر الهدف من نزع الأوراق في هذه التجربة

.....

.....

.....

ب- أذكر النتائج المنتظرة مع التعليل

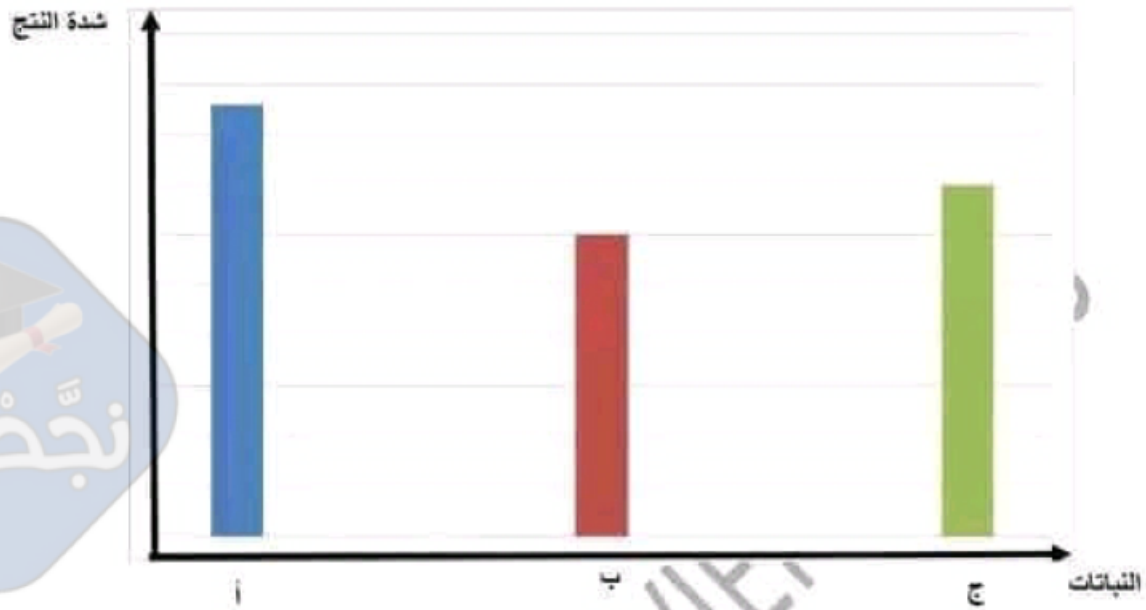
.....

.....

.....

• التمرين الرابع: (5 نقاط)

قام أحمد بوضع 3 نباتات من نفس النوع ومن نفس الحجم في ظروف مختلفة وقام بقياس شدة النتح لكل نبتة ودونها على الرسم التالي:



ظروف التجربة	رقم النبتة
حرارة 20 درجة + ظلام + رطوبة مرتفعة	1
حرارة 25 درجة + ضوء + رطوبة متوسطة	2
حرارة 25 درجة + ضوء + رطوبة منخفضة	3

1. عرف النتح

2. فسر لماذا أختار أحمد نباتات من نفس النوع ونفس الحجم.

3. أسند لكل نبتة من النباتات السابقة المستطيل الذي يمثل شدة النتح لديها بكتابة الحرف المناسب معللا اختيارك

مخينة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

التعليل	الحرف	رقم النبتة
		1
		2
		3

LIBRAIRIE 14 JANVIER GABES



مكتبة 14 جانفي غابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

المدرسة الإعدادية النموذجية
بقابس

اصلاح فرض مراقبة عدد 1
في علوم الحياة والأرض
المستوى: 8 نموذجي

السنة الدراسية: 2024/2023

• التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب ب "نعم" أو "لا" عن الجمل التالية وأصلح الخطأ إن وجد:




الإصلاح	نعم أو لا	الجمل
الثغور هي تراكيب توجد في الورقة مسؤولة عن النتج	لا	الثغور هي تراكيب توجد في الساق مسؤولة عن النتج
يمكن جهاز البتوماتر في قيس كمية الماء الممتصة من طرف النبتة	لا	يمكن جهاز البارومتر من قيس كمية الماء الممتصة من طرف النبتة
تتم عملية النتج أساسا في الوجه السفلي للورقة	لا	تتم عملية النتج أساسا في الوجه العلوي للورقة
تتسبب ارتفاع الرطوبة في انخفاض امتصاص النبتة للماء	لا	تتسبب ارتفاع الرطوبة في زيادة امتصاص النبتة للماء
ينخفض الامتصاص لدى النبتة خلال الليل	لا	يرتفع الامتصاص لدى النبتة خلال الليل

• التمرين الثاني: (5 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية تجارب أجريت على نبات فتى:



مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618

 <p>3</p>	 <p>2</p>	 <p>1</p>
<p>المنطقة النهائية غير مسؤولة عن امتصاص النبتة للماء.</p>	<p>المنطقة الوسطى هي المسؤولة عن الامتصاص.</p>	<p>المنطقتان العليا والتهائية غير مسؤولتان عن الامتصاص.</p>

1. أذكر الهدف من هذه التجارب

الهدف من هذه التجارب هو تحديد منطقة الدزر التي يحدث في مستواها الامتصاص.

2. أكمل البيانات الناقصة على الرسم

3. أذكر الهدف من استعمال الزيت في هذه التجارب

وضع الزيت يعني عدم قدرة المنطقة المجرب عليها على الامتصاص كذلك الهدف من استعماله هو منع تبخر الماء من الانبوب.

4. أكمل الجدول بكتابة الاستنتاج المناسب لكل تجربة

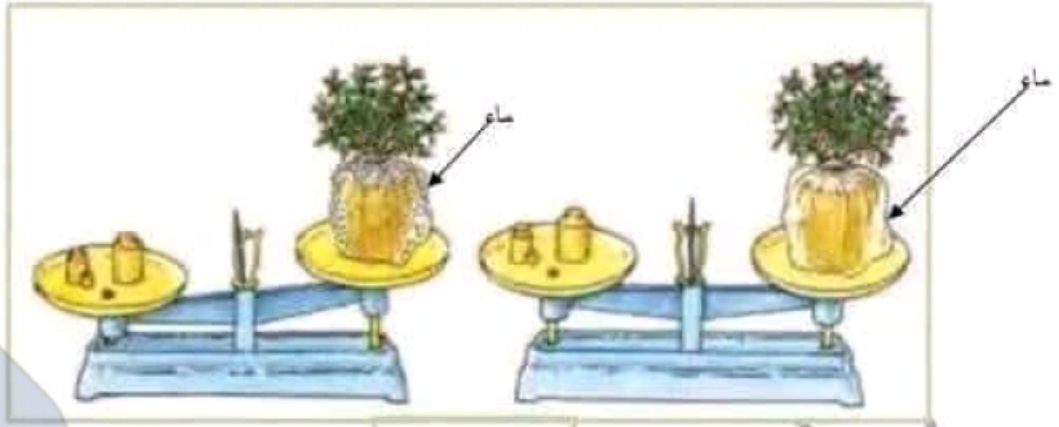
5. استنتج تراكيب الجذر المسؤولة عن الامتصاص وعرفها

المنطقة الوسطى للجذر هي المسؤولة عن امتصاص النبتة للماء و بالتحديد الأوبار الماصة الموجودة بها.

مكتبة 14 جانفي قابس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél: +21655267618

• التمرين الثالث: (5 نقاط)

قصد دراسة بعض وظائف النبتة أجرينا التجربة كما تبينه الوثيقة 1



الوثيقة 1

1. استخراج من الوثيقة 1 لنتائج المتحصل عليها وقدم لها تفسيراً علمياً.

نلاحظ نقصان وزن النبتة وذلك نتيجة فقدانها للماء الذي تسبب في اختلال التوازن.

2. نعيد نفس التجربة مع إحاطة النبتة بكيس بلاستيكي فتلاحظ عدم اختلال التوازن، فسر هذه النتيجة:

نلاحظ اختلال التوازن مع وجود قطرات من الماء على جدار الكيس وهو ما يؤكد أن النبتة تفقد الماء في شكل بخار وهو ما يعرف بعملية النتح.

3. نعيد نفس التجربة المبينة في الوثيقة 1 ولكن مع نزع جميع الأوراق

أ- أذكر الهدف من نزع الأوراق في هذه التجربة

الهدف من نزع الأوراق هو تحديد العنصر المسؤول عن النتح.

ب- أذكر النتائج المنتظرة مع التعليل

نلاحظ عدم وجود قطرات الماء على الكيس البلاستيكي لأن النتح يتم أساساً بواسطة الأوراق.

• التمرين الرابع: (5 نقاط)

قام أحمد بوضع 3 نباتات من نفس النوع ومن نفس الحجم في ظروف مختلفة وقام بقياس شدة النتح لكل نبتة ودونها على الرسم التالي:

مكتبة 14 جانفي قايس
Librairie 14 Janvier Gabès
Tél : +21655267618