najah213.com · نجاح 213

مؤسسة الاخوة رقيق " وادي برقش"

السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: 01 متوسط

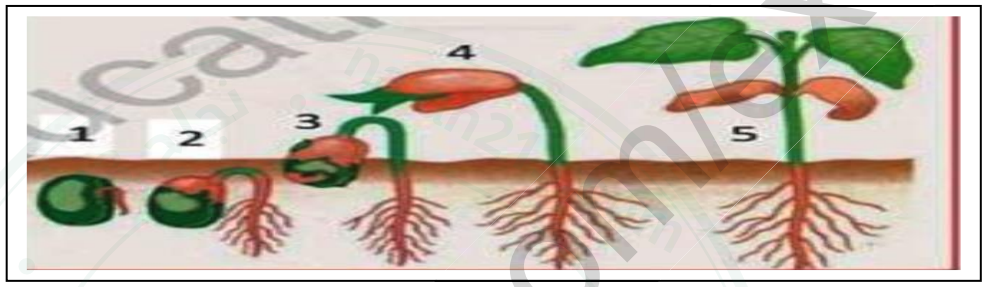
المـدة: سـاعة

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول:

قام مجموعة من التلاميذ بزرع بذور الفاصولياء وسقيها بانتظام ثم سجلوا مختلف التغيرات التي تطرأ على البذور خلال 20يوم .

النتائج المحصل عليها موضحة في الوثيقة (1)



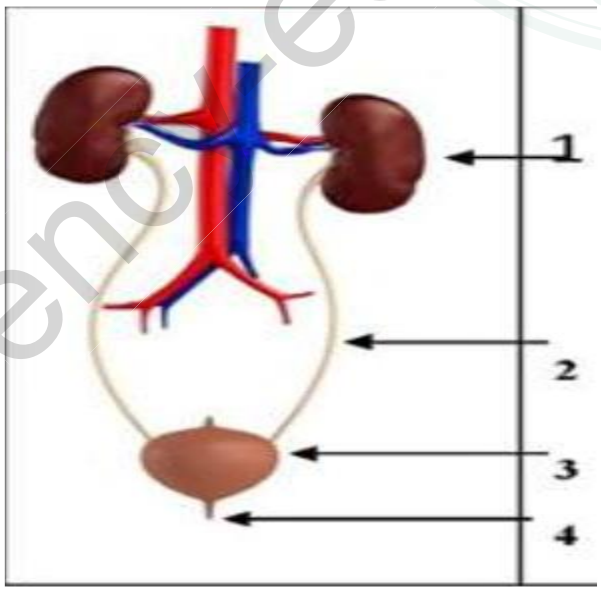
الوثيقة (01)

01- سم الظاهرة المبينة في الوثيقة (01)

02- قدم تعريفا لهذه الظاهرة.

03- أذكر أهم التغيرات التي تطرأ على البذرة في كل مرحلة من المراحل الموضحة في الوثيقة (01).المراحل هي (5.4.3.2.1)

التمرين الثاني : تمثل الوثيقة المقابلة أحد الأجهزة المهمة في الجسم :



01-أكتب البيانات المرقمة من 01 الى 04

02-ماذا يمثل هذا الجهاز؟

03-ماهو دور العنصر 01؟

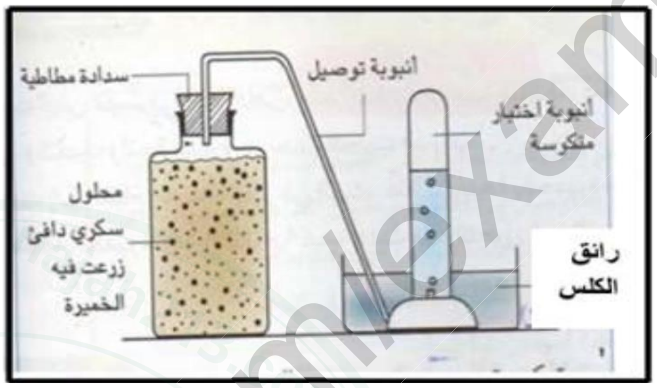
04-قدم نصيحتين للحفاظ على سلامة هذا الجهاز.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية

تستطيع بعض الكائنات الحية في غياب ثنائي الأكسجين مثل الخميرة الحصول على الطاقة الازمة لنشاطها ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قام عبد الغني بالتركيب التجريبي الموضح في السند-1- وبعد مدة سجل الملاحظات المدونة في السند -2-

السندات



السند -01-

الملاحظات المسجلة

1-صعود فقاعات غازية في أنبوب الاختبار
2-تعكر رائق الكلس
3-نقص في كمية السكر.
4-شم رائحة كحولية عند نزع السدادة المطاطية.
5-تكاثر الخميرة.

السند-02-

التعليمات :

بالاعتماد على السياق و السندين و معلوماتك المكتسبة أجب على ما يلي :

1-تعرف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب ثنائي الأكسجين.

2- فسر سبب تعكر رائق الكلس و نقص كمية السكر في التجربة.

3-قدم غذاءين اثنين تُستعمل الخميرة في صناعتها.

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com