najah213.com · نجاح 213

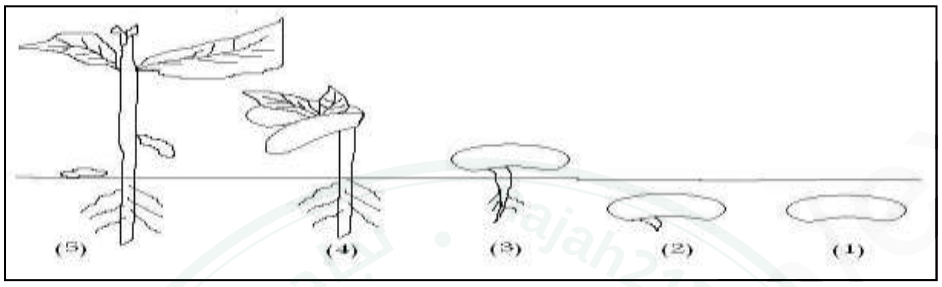
ثانوية الأمير عبد القادر — السنة الدراسية 2019/2018

ناصر بن شهرة – الأغواط — 1 ج م ع ت 3/2

فرض الثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

أولا : قصد التعرف على اليات النمو في النبات أنجزنا تجارب سمحت لنا بالحصول على الوثيقة التالية :



الوثيقة (1)

1) ماذا تمثل الوثيقة (1) ؟
2) صف التغيرات الملاحظة أثناء مختلف المراحل 1-2-3-4-5 .

ثانيا : لدراسة التغيرات التي تطرأ على بذرة الفاصوليا خلال مراحل حياتها قمنا بمتابعة تطورات طولها أثناء النمو، حيث تحصلنا على النتائج الموضحة في الجدول التالي :

الزمن (اليوم)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
الطول (cm)	0.5	0.8	1	1.5	2.5	4.5	6	5.5	7	8

1) ترجم معطيات الجدول إلى منحنى بياني.

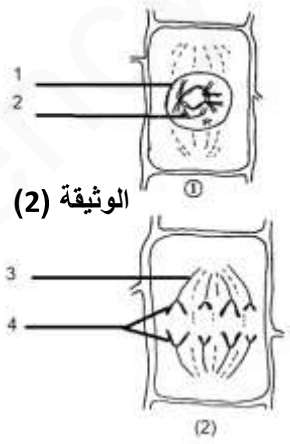
2) قدم تحليلا للمنحنى السابق.ماذا تستنتج؟

3) تعتمد النباتات أثناء إنتاشها على استهلاك مدخرات عضوية.

- ما هي هذه المدخرات؟ وما هو عضو الإدخار؟

التمرين الثاني :

سمح لنا تطور خلية من نسيج جنيني بالحصول على الشكلين (1) و (2) الممثلين في الوثيقة (2) :



الوثيقة (2)

1) ضع عنوانا مناسبا لكل من الشكلين (1) و (2)، مع تسمية العناصر المرقمة.

2) ما هي الظاهرة التي ينتمي إليها كل من الشكلين (1) و (2) ؟ وما هي مراحلها (بالترتيب) ؟

3) ما هي أهمية هذه الظاهرة للكائنات الحية ؟ وهل تحدث نفس المراحل عند جميع الكائنات (نباتية وحيوانية)؟

- بالتوفيق -

الأستاذة : بلحنافي . ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com