



المستوى: الثانية متوسط

فيفري 2020

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

إليك الكائنات الحية الموضحة في الوثائق التالية :



الحلزون يفضل مناخا رطبا
يمكن أن يبقى حبس قوقعته
طوال الموسم الجاف ويظهر بعد
تساقط المطر ليتغذى



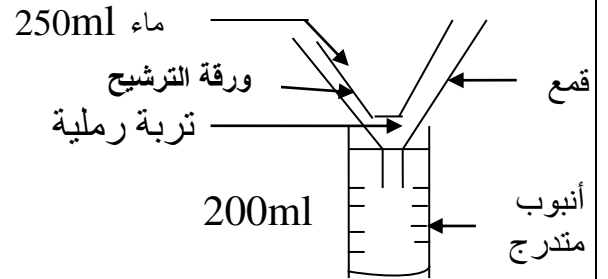
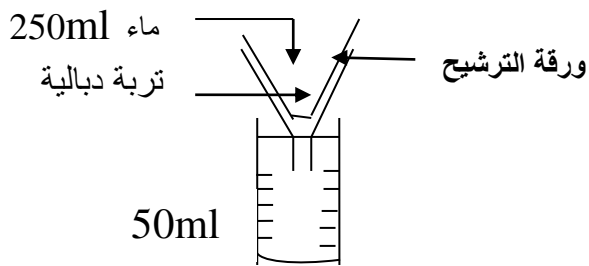
الرنة حيوان يعيش في
المناطق الواقعة بالدائرة
القطبية يقاوم البرد بشكل
كبير



تعيش عضاية الحيطان في
مناطق مشمسة وتختبئ بين
الحجارة ليلا في سوء الطقس

- 1- ما هو العامل المناخي الذي يفضله كل كائن حي ؟
- 2- ما هي الخصائص البيولوجية التي تسمح للرنة بالعيش في ذلك الوسط.
- 3- ما هي العوامل المناخية التي تؤثر على توزيع الكائنات الحية؟

التمرين الثاني : إليك التجارب التالية



- 1- ما هي خاصية التربة التي تم إظهارها في هذه التجارب؟
- 2- كيف تكون هذه الخاصية في التربة الرملية والدبالية؟
- 3- بين العلاقة بين خصائص التربة وتوزيع النباتات؟

الوضعية الإدماجية :

تتغير العوامل المناخية بشكل كبير أثناء التغيرات الموسمية خاصة درجة الحرارة مما يؤدي بالكائنات الحية الحيوانية والنباتية إلى اتخاذ إستراتيجيات لمقاومة الظروف المناخية القاسية.

إليك السندات التالية :



في أواخر فصل الصيف تكثف الدببة من رحلات الصيد وتناول أكبر كم من الغذاء لتخزين الشحوم لإمداد الجسم بالطاقة خلال فصل الشتاء حيث يتوجه الدب إلى وكره لينام طول الشتاء

سند -1-

سند -2- الدب الأسمر نائم في مخبئه

التعليمات : من خلال مكتسابتك والسندات.

- 1- سمّ الاستراتيجية التي يلجأ إليها الدب الأسمر لمقاومة الظروف المناخية القاسية.
- 2- ما الهدف من هذا السلوك (الاستراتيجية).
- 3- فسر كيف يبقى الدب حيا طيلة فصل الشتاء دون تناول الطعام.

بالتوفيق

تصحيح فرض الفصل الثاني

المجموع	العلامة المجرأة	الإجابة النموذجية	رقم التمرين
6 نقاط	1	1-العضايا العامل المناخي الذي تفضله الإضاءة	التمرين الأول
	1	- الرنة العامل المناخي الذي تفضله البرودة	
6 نقاط	1	- الحلزون العامل المناخي الذي يفضله الرطوبة	التمرين الثاني
	1.5	2- يغطي جسمه بفر و كثيف و الحافر	
6 نقاط	1.5	3-الحرارة- الرطوبة (الماء) – الإضاءة	التمرين الثاني
	1	1- خاصية النفاذية	
6 نقاط	1	2- التربة الرملية : نفوذة جد للماء وقدرة الاحتفاظ قليلة جدا	التمرين الثاني
	1	التربة الدبالية : قليلة النفاذية، قدرة الاحتفاظ بالماء، عالية بنيتها إسفنجية.	
6 نقاط	1.5	3- كلما كانت التربة قليلة النفاذية وعالية الاحتفاظ بالماء يكون الغطاء النباتي فيها كثيف	التمرين الثاني
	1.5	4- كلما كانت النفاذية كبيرة و الاحتفاظ بالماء قليل كان الغطاء النباتي فيها ضعيف(قليل)	
8 نقاط	1	من خلال السند (1) و (2)	الوضعية الإدماجية
	2	1- الاستراتيجية التي يلجأ إليها الدب الأسمر لمقاومة الظروف المناخية القاسية هي السبات الشتوي.	
8 نقاط	2	2- الهدف من هذا السلوك هو اقتصاد في صرف الطاقة لأن الظروف المناخية غير ملائمة للنشاط وعدم توفر الغذاء.	الوضعية الإدماجية
	1	3- يبقى الدب حيا في سباته لأنه يعتمد على استهلاك الشحوم المخزنة لإمداد الجسم بالطاقة	
8 نقاط	1	التنظيم والنظافة تسلسل الأفكار العلمية استعمال الأدوات	الوضعية الإدماجية
	1	نظافة الورقة	

