najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى:الثانية متوسط فيفري2020

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

إليك الكائنات الحية الموضحة في الوثائق التالية :



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



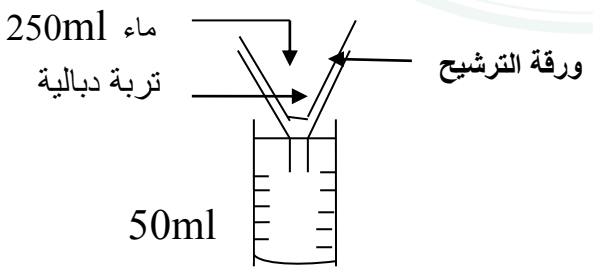
الرنة حيوان يعيش في المناطق الواقعة بالدائرة القطبية يقاوم البرد بشكل كبير

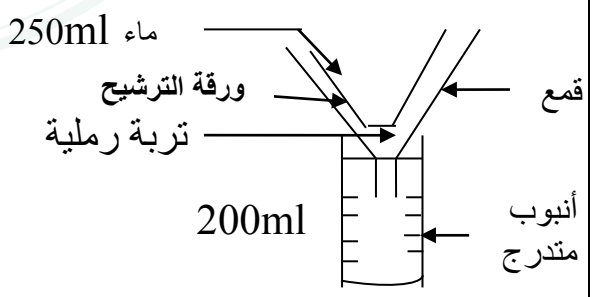


الحلزون يفضل مناخا رطبا يمكن أن يبقى حبس قوقعته طوال الموسم الجاف ويظهر بعد تساقط المطر ليتغذى

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 وتوزع النباتات؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :

تتغير العوامل المناخية بشكل كبير أثناء التغيرات الموسمية خاصة درجة الحرارة مما يؤدي بالكائنات الحية الحيوانية والنباتية إلى اتخاذ إستراتجيات 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

ســـنـــد -1-



ســـنـــد -2- الدب الأسمر نائم في مخبئه

التعليمات : من خلال مكتسباتك 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.

بالتـــوفيـــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح فرض الفصل الثاني

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com