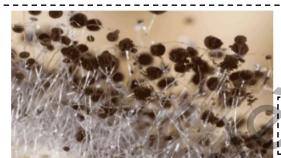
الفرض المحروس الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة 2 متوسط

متوسطة محمد بلوزداد

2018-2017

<u>التمرين الأول: (06ن)</u>

وضعت أمك قطعة خبز رطبة تبقت من وجبة الغذاء في كيس بلاستيكي مغلق ، ونسيتها في المطبخ . وبعد مرور أيام قليلة ،وجدتها قد غطت بزغب مائل للبياض ،يتعلق الأمر بفطر العفن الأبيض الذي يتغطى بعد مدة قصيرة بكريات صغيرة سوداء ،عبارة عن أكياس بوغية مليئة بالأبواغ



السند:2 العفن كانن غير ذاتي التغذية

السند: 1

التعليمة: اعتمادا على السياق والسندات:

- 1*- من بين آلاف الأبواغ المنتجة من طرف العفن كثير منها لا ينتش.
 - فسر عدم انتاش كل الأبواغ المنتجة من طرف العفن ؟
 - 2-* بين كيف يتمكن العفن من التغذية والانتشار فوق قطعة الخبز؟
 - <mark>3-*</mark> قدم نصيحة لأمك للحفاظ على الغذاء مدة أطول دون تعفن ؟

التمرين الثاني: (06ن)

قال تعالى : "أفلَا يَنظرُونَ إلَى الإبل كَيْفَ خَلِقَتْ " سورة (الغاشية)

*- للابل أسناخ رئوية محاطة بشعيرات دموية والابل وسيلة نقل في الماضي ولازالت كذلك في معظم المناطق الصحراوية حيث لم تستطع السيارات منافستها في ارتياد المناطق الصحراوية غير المعبدة . تستمر فترة حمل الناقة لسنة كاملة , وفي أحيان أخرى لثلات عشر شهرا لتضع مولودا واحدا وفي حالات نادرة تلد توأما .



تنفجر الأكياس وتحرر عددا كبيرا من الأبواغ الخفيفة التي تنتقل بسهولة في الهواء . اذا سقطت في وسط مناسب تنتش وتعطى خيوطا جديدة للفطر.

السند<mark>2</mark>: صورة لأحد أنواع الإبل (الجمل العربي)

السند1: نص علمي حول الابل

التعليمات: اعتمادا على السياق والسندات:

- 1-*بين الخصائص البنيوية للابل والتي تسمح لها بالتنقل على الكتبان الرملية.
- 2-* قدم الاستراتيجية التي تستعملها الابل للمحافظة على نوعها رغم أنها تلد مولودين على الأكثر.
 - 3-* أذكر نمط تنفس الابل.

2am.ency-education.com

الوضعية الادماجية: (08ن)

يعاني التنوع البيولوجي على سطح الكرة الأرضية من العديد من المخاطر المختلفة والتي ينبع معظمها من السلوك الوحشي للإنسان والأضرار التي ألحقها بالطبيعة من أجل التوسع العمراني والصناعي.....

إليك السندات التالية:

التنوع البيولوجي: هو التباين بين الكائنات الحية (حيوانية ونباتية) من جميع الأنواع بما في ذلك تنوع الأنظمة البيئية (المائية، الصحراوية، الغابية...)

السند 01



السند 03: زراعة الفرولة على أسطح المنازل

السند <u>02:</u> نفوق آخر ذكر وحيد قرن أبيض في العالم عن عمر 45 عاما بتاريخ 19مارس 2018(كينيا) ، بعد تدهور حالته الصحية وفشل كل محاولات تزويجه بإحدى الأنثيين المتبقيتين من نفس سلالته.

التعليمات: اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

- 1- وضح إستراتيجية التكاثر عند حيوان وحيد القرن مبينا نمط الإلقاح وتطور الجنين عنده (بالشرح)
 - 2- الفرولة نبات زهري، لديه طريقتين للتكاثر (الخضري والجنسي)، اشرح ذلك.
 - 3- بين كيف يتمكن الانسان من الحفاظ على التنوع البيولوجي

حكمة : لا تفتخر بشكلك لأنك لم تخلقه , ولا تفتخر بنسبك لأنك لم تختره , انما افتخر بأخلاقك فأنت الذي يصنعها .

2am.ency-education.com

مذكرة التصحيح النمونجي لوضعية تعلم ادماج الموارد رقم 03

يساهم في الحفاظ على التوازن البيئي و التنوع البيولوجي بتجنيد موارده المتعلقة بالأنظمة البيئية و التنوع البيولوجي و دور الإنسان في ذلك

مركب الكفاءة: تعريف التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط

من طرف الكائنات الحية

معايير ومؤشرات التقوييم:

- يشرح تكيف التكاثر الجنسى عند الحيوانات لإعمار

يميز مختلف أنماط التكاثر

- يصف طريقة الإلقاح ومكان تطور الجنين.

مركب الكفاءة: تعريف التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط من طرف الكائنات الحية

معايير ومؤشرات التقويم:

يميز التكاثر كوسيلة لإعمار الأوساط

- يصف مختلف طرق التكاثر (الخضري والجنسي)

جواب السؤال الأول:

إستراتيجية التكاثر: إنتاج عدد قليل من الأنسال وذلك للاعتناء بهم

نمط الالقاح وتطور الجنين: ألقاح داخلي حيث يتم اتحاد نطاف الذكر مع بويضات الأنثى داخل المجاري التناسلية الأنثوية لتصبح بويضة ملقحة تتطور إلى جنين ينمو ويتطور داخل الرحم.

جواب السؤال الثاني: تتكاثر الفرولة بطريقتين:

- تكاثر خضرى: تزحف سيقانه افقيا فوق التربة لتعطى العقد نباتا جديدا يتغذى في بداية حياته من النبتة الأم ثم بعد التجذير يصبح قادرا على امتصاص المحلول المعدني بنفسه.
- حكاثر جنسى: بتدخل البذور الناتجة عن اتحاد حبوب الطلع (الموجودة في الأسدية) مع البويضة (الموجودة داخل المدقة) وهذا بعد حدوث عملية التأبير ، ينتج بويضة ملقحة تتطور إلى بذرة داخل الثمرة (الثمرة ناتجة عن تضخم المبيض).

جواب السؤال الثالث:

إن البشر يعتمدون على التنوع البيولوجي في حياتهم اليومية ، فصحة الإنسان تعتمد اعتمادا كليا على منتجات وخدمات النظام البيئي مثل:

- توفر المياه العذبة والغذاء (توفير البرويتن الحيواني ...)
- توفير مصادر الوقود (الحطب وروث الحيوانات..)
 - الأدوية المستخلصة من النباتات البرية
- التنوع يساهم في تطور الزراعة والطب والصناعة
- تنمية الاقتصاد (السياحة البيئية وسياحة الحدائق الطبيعية والمحميات)

لهذا يتوجب عليه الحفاظ على هذا التنوع بممارسات ايجابية مثل: الحفاظ على الثروة الحيوانية والنباتية والمساهمة في تكاثرها، انشاء المحميات الطبيعية، تجنب الحرائق وقطع الأشجار مركب الكفاءة: - التصرف السليم للمحافظة على تنوع الكائنات الحبة

معايير ومؤشرات التقويم:

مع1: يربط بين التصرفات السليمة واستمرارية النوع

- يعبر عن سلوكين على الأقل لحماية الحيوانات وصغارها.

مع 2: يساهم في المحافظة على تنوع النباتات - يقترح إجراءات تساهم في المحافظة على التنوع

-يعلل فائدة الحفاظ على التنوع البيولوجي.

2am.ency-education.com