

تعزير المهارات

لمادة العلوم

الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٣ هـ

اعداد المعلمة / أميره بنت معبيد الديحاني

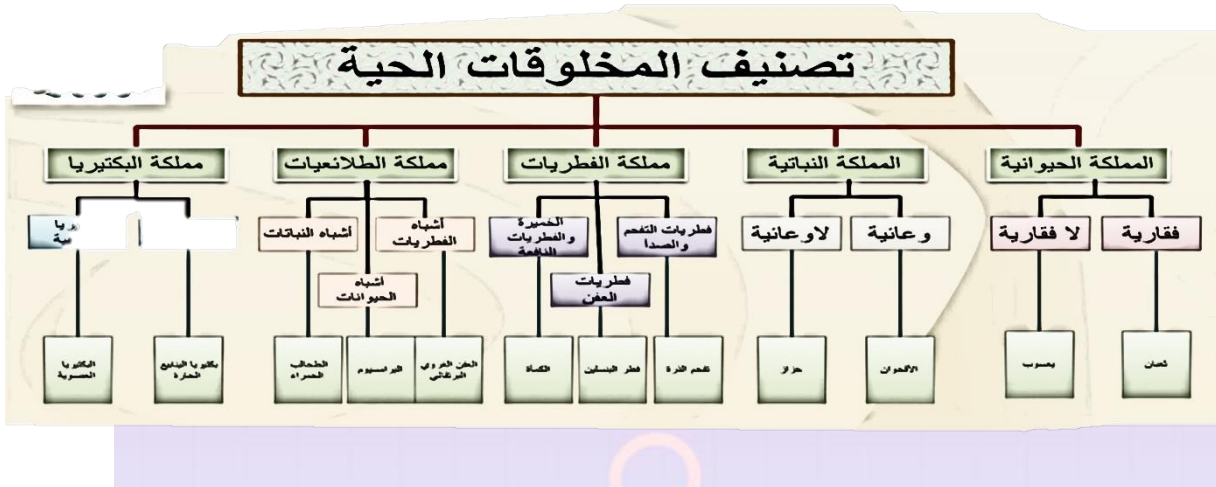
أميرة الديحاني

خطة علاجية واثرائية للمهارات الأساسية

اسم الطالبة / _____

الصف / _____

المهارة: وصف كل من الممالك الست الرئيسية.



هو علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل أو التركيب أو الوظائف بين أفراد كل مجموعة.

التصنيف:

يساعد علم التصنيف العلماء على التعرف على المخلوقات الحية ودراساتها وتسميتها ووضعها في مجموعات.

أهمية التصنيف

تقسم المخلوقات الحية إلى ست مجموعات رئيسة تسمى ممالك. وتدرج مستويات التصنيف على النحو التالي:

مستويات التصنيف

المملكة الشعبة الطائفة الرتبة الفصيلة الجنس النوع

اختر لكل عبارة (النباتات الوعائية - الفطريات - النباتات اللاوعائية - الفيروسات - البكتيريا)

- 1) نباتات صغيرة الحجم وليس لها أنابيب ناقلة.
- 2) تسلك سلوك المخلوقات الحية وغير الحية.
- 3) تتميز باحتوائها على جدار خلوي يحيط بخلاياها.
- 4) مخلوقات وحيدة الخلية ليس لها نواة.
- 5) تنقل الماء والمغذيات من جذورها لأوراقها.

أي المستويات يضم أكبر عدد من المخلوقات الحية ؟

3- أصغر مجموعة في التصنيف هي :
المملكة الشعبة الطائفة الجنس النوع الفصيلة

٥- نظام يستخدم لوضع المخلوقات الحية في مجموعات بحسب صفاتها.

- الصفة - التصنيف - المملكة

المهارة : وصف كل من مراحل التحول الكامل والتحول الناقص :



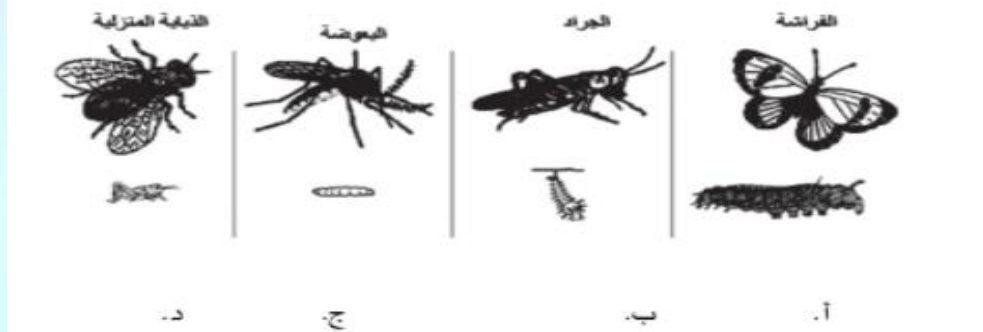
١- كم عدد مراحل التحول الكامل ؟

١- ثلاثة ٢- أربعة ٣- خمسة

٢- أي الحشرات التالية تمر بمراحل تحول ناقص ؟

١- الفراشة ٢- الخنفساء ٣- الجرادة

أي الحشرات التالية تتطابق مع طورها الأول بعد خروجها من البويضة؟



تُغلف بعض الحشرات في أثناء دورة حياتها بقشرة صلبة في مرحلة:

أ. اليرقة.

ب. الحشرة مكتملة النمو.

ج. العذراء.

د. البويضة.

المهارة : توضيح المقصود بكل من الإطار البيئي التكافل التعايش تبادل المنفعة التطفل :

الإطار البيئي: الدور الخاص الذي يؤديه المخلوق الحي في موطن معين وضمن ظروف مناسبة.
لا يتنافس طائران يعيشان في موطن واحد يأكلان الغذاء نفسه أحدهما ينشط في الليل والآخر في النهار.
لا يتنافس طائران يعيشان في موطن واحد، ويأكلان نوعين مختلفين من الغذاء.

علاقة التكافل: علاقة بين نوعين أو أكثر من المخلوقات الحية يستفيد منها أحد المخلوقات دون أن يسبب ذلك ضرراً للمخلوق الآخر

من أشكال علاقة التكافل. ١. علاقة تبادل المنفعة. ٢. علاقة التعايش

علاقة تبادل المنفعة: علاقة تعاونية تنشأ بين مخلوقين حيين، بحيث يستفيد كل منهما من الآخر.
العلاقة بين الحشرة والزهرة، العلاقة بين النمل وشجر الأكاسيا، العلاقة بين الأشنات والطحالب،
علاقة التعايش: علاقة بين مخلوقين حيين يستفيد منها أحدهما دون أن يسبب الأذى للآخر.
يلتصق سمك الريمورا بأجسام أسماك القرش للحصول على فضلات الطعام، بينما لا تستفيد أسماك القرش من الريمورا.
تلتف جذور نباتات الأوركيدا على الأشجار بدلاً من التربة، دون أن تسبب أي ضرر للأشجار.

التطفل: علاقة يعيش فيها مخلوق حي على مخلوق حي آخر أو داخله، يستفيد منه ويسبب الضرر له.
يتطفل البق على أجسام الكلاب وحيوانات أخرى ويسبب لها الضرر.
تطفل الدودة الشريطية على القناة الهضمية لبعض البشر. تطفل بعض الطلائعيات كالأميبا على الإنسان
يتطفل طفيل من الطلائعيات ينقله الذباب المسبب لمرض النوم على الإنسان.

اختاري الإجابة الصحيحة :

علاقة ممتدة بين مخلوقين حيين بحيث يستفيد أحدهما ويسبب ضرر للآخر؟

- ١- التعايش ٢- تبادل المنفعة ٣- التطفل

تبادل المنفعة والتعايش نوعان مختلفان من علاقات التكافل

- ١- صواب ٢- خطأ

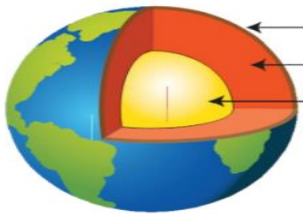
تسمى العلاقة التي يحصل فيها الطائر على الرحيق من زهرة ، ويساعد على نقل حبوب اللقاح إليها:

- ١- تبادل المنفعة ٢- التعايش ٣- الافتراس


لكل مخلوق حي دور خاص يؤديه في موطن معين وضمن ظروف مناسبة يسمى:

- ١- الموطن ٢- الإطار البيئي ٣- التكافل


المهارة : وصف طبقات الأرض + توضيح كيف يؤثر شكل الأرض وميل محورها في اختلاف درجات الحرارة وتكون الرياح



٣- القشرة الأرضية :
الجزء الصخري من سطح الأرض ،
ويتضمن القارات وقيعان المحيطات .



٤- الستار :
المنطقة التي تلي القشرة الأرضية ، وينقسم الستار
إلى قسمين (الستار العلوي - الستار السفلي) .




٥- اللب :
يشكل الكتلة المركزية للأرض ، و هو يتألف من :

* اللب الخارجي : نطاق خارجي سائل .

اللب الداخلي : نطاق داخلي صلب

يوضح الشكل الطبقات الرئيسية الثلاث للأرض:



ما الجزء الأشد حرارة:

أ- الطبقة A

ب- الطبقة B

ج- الطبقة C

د- الطبقات الثلاث لها نفس الحرارة

ماطبقات الأرض التي يوجد بها النفط والمعادن النفسية ؟

الستار القشرة الأرضية الغلاف الجوي

يكون الأشعاع الحراري منخفض في خط الاستواء

صواب خطأ

تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء والمناطق القريبة منه بشكل ...

أفقي عمودي مائل

الرياح العالمية هي

١-رياح تهب في مساحات كبيرة ٢-رياح تكون ع شكل حلقات ٣-رياح تكون ضغط جوي

المهارة :التمييز بين موارد الطاقة المتجددة وغير المتجددة

يسمى كل من الفحم الحجري و النفط والغاز الطبيعي الوقود الأحفوري

يعتبر الوقود الأحفوري بجميع أشكاله من موارد الطاقة غير المتجددة حيث أنه بسبب الاستهلاك السريع له ولأنه يحتاج ملايين السنين حتى يعاد إنتاجه فإنه سوف ينفذ في يوم من الأيام .

هناك طرائق أخرى لإنتاج الطاقة من موارد الطاقة المتجددة وهي موارد طاقة دائمة وغير محدودة ومنها :

الطاقة الشمسية طاقة الرياح و طاقة المياه الجارية

من مزايا هذه الطاقة أنها نظيفة ولا تلوث الهواء الذي نتنفسه .

اختر الإجابة الصحيحة

يعتبر الفحم الحجري، والنفط، والغاز الطبيعي من موارد الطاقة غير المتجددة
صواب خطأ

النهر الذي يتدفق فوق شلال لديه الكثير من الطاقة.

أي مما يلي ينشأ من طاقة الشلال؟

أ- الماء الساخن.

ب- الطاقة الشمسية.

ج- الكهرباء.

د- شرب الماء.

أي مما يلي لا يستعمل كمصدر للطاقة؟

أ- الماء الجاري.

ب- الحديد الخام.

ج- الشمس.

د- النفط.

مصدر الطاقة المتجدد هو المصدر الذي لا ينفذ.

أي مصادر الطاقة الآتية تمثل هذا النوع؟

أ - فرن الفحم المستخدم في تدفئة المنزل.

ب- الطاحونة الهوائية التي تضخ الماء للمزرعة.

ج - موقد الكيروسين المستخدم في إضاءة الغرفة.

^١ المراجع الكتاب المدرسي ,قناة عين التعليمية ,الاختبارات الدولية