

تعزير المهارات

لمادة العلوم

الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٣ هـ

اعداد المعلمة / أميره بنت معيبد الديحاني

أميرة الديحاني

خطة علاجية واثرائية للمهارات الأساسية

المهارة: المقارنة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية



خلية نباتية



خلية حيوانية

قارني بين الخلايا النباتية والحيوانية من حيث التركيب ؟

| وجه المقارنة | الخلية النباتية | الخلية الحيوانية |
|---------------------|-----------------|------------------|
| الجدار الخلوي | | |
| النواة | | |
| البلاستيدات الخضراء | | |
| الفجوات | | |
| الكروموسومات | | |

اختر الإجابة الصحيحة

تركيب الخلية الذي يساعدها على خزن الماء والغذاء والفضلات هو:

الميتوكوندريا البلاستيدات الفجوات

جميع الخلايا النباتية :

لاحتوي على كلوروفيل تشبه الصناديق تؤدي نفس الوظيفة

أي التراكيب التالية لا يوجد في الخلية الحيوانية :

الجدار الخلوي النواة الغشاء البلازمي

وظيفة الميتوكوندريا

توفير الغذاء حماية الخلية توفير الطاقة للخلية

المهارة: تصنيف المخلوقات الحية إلى ممالك

| تصنيف المخلوقات الحية | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|-----------------------|--|
| المملكة | البكتيريا البدائية | الليكتيريا | الطلائعيات | الفطريات | النباتات | الحيوانات |
| عدد الخلايا | واحدة | واحدة | واحدة أو عديدة | واحدة أو عديدة | عديدة | عديدة |
| النوى | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| الغذاء | تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى | تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى | تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى | تصنع غذاءها أو تحصل عليه من مخلوقات أخرى | تصنع غذاءها بنفسها | تحصل على غذائها من مخلوقات أخرى |
| الحركة من مكان إلى آخر | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |

املاً فراغات خريطة المفاهيم التالية بما يناسب :

١- اتفق العلماء على تقسيم المخلوقات الحية إلى..... ممالك منها :
مملكة الفطريات و ، حيث تضم أكبر وأوسع مجموعات المخلوقات الحية،
ومملكة النبات

٢-الخميرة تنتمي الى مملكة.....

اختاري الإجابة الصحيحة

١- أي الممالك التالية يصنع غذائه بنفسه ؟

الحيوان النبات البكتيريا

٢- أي المستويات يضم أكبر عدد من المخلوقات الحية ؟

| الشعبة | الطائفة | المملكة |
|--------|---------|---------|
|--------|---------|---------|

٣- أصغر مجموعة في التصنيف هي :

| الجنس | النوع | الفصيلة |
|-------|-------|---------|
|-------|-------|---------|

٤- تتشابه الفطريات مع المملكة الحيوان في عدم احتواء خلاياها

| نواة | جدار خلوي | مادة الكلوروفيل |
|------|-----------|-----------------|
|------|-----------|-----------------|

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

| الصفة | التصنيف | المملكة |
|-------|---------|---------|
|-------|---------|---------|

المهارة : التعرف على بعض أجهزة أجسام الحيوانات ووظائفها .

| الجهاز | شكله | أعضاؤه | وظيفته |
|-------------------|---|---|---|
| الدوراني |  | القلب الدم الأوعية الدموية | نقل الدم الذي يحمل الأكسجين والغذاء من وإلى خلايا الجسم والتخلص من فضلاتها |
| الإخراجي |  | الكليتين/المثانة /الكبد /الجلد/الرئات | يقوم بالتخلص من الفضلات الناتجة عن تحلل الطعام في خلايا الجسم |
| الهضمي |  | المعدة والفم /الأمعاء | يعمل على تحليل الطعام وتفكيكه |
| العصبي |  | الدماغ /أعضاء الحس | يساعد على الإحساس بالتغيرات في البيئة وهو المسؤول عن جميع ردات الفعل للحيوان |
| التنفسي |  | الرئات /الأنف /القصبية الهوائية في الأسماك الخياشيم | يساعد الجهاز التنفسي على نقل الأكسجين من الجو إلى الخلايا وتخليصها من غاز ثاني أكسيد الكربون |
| الهيكلية والعضلية |  | العظام والعضلات | يحمي الأعضاء الداخلية يعطي الجسم الدعامة والشكل يساعد الجهاز العضلي والهيكلية معاً على الحركة |

اختر لكل عبارة (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوراني - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي - الجهاز الإخراجي)

(1) مسؤول عن تبادل الغازات بين الهواء والجسم.

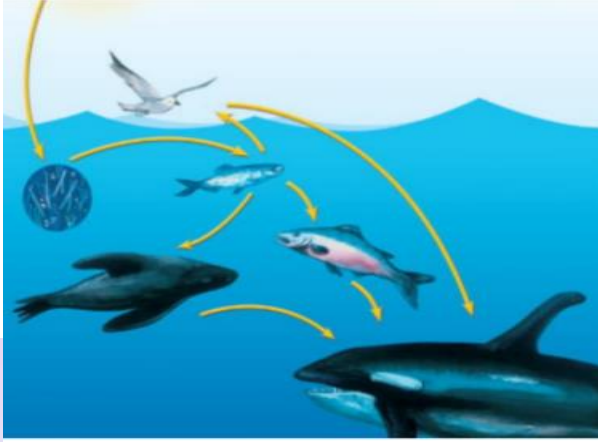
(2) العضو الرئيسي فيه هو القلب.

(3) يتحكم بجميع أجهزة الجسم.

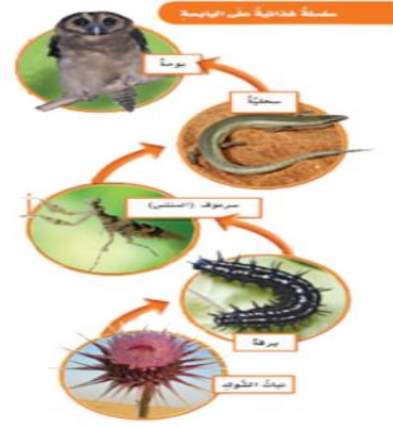
(4) يحتوي على المعدة والأمعاء الدقيقة .

(5) الكبد والكلى من أهم أعضائه.

المهارة : المقارنة بين السلاسل والشبكات الغذائية .



شبكة غذائية



سلسلة غذائية

ما العلاقة التي يمثلها المخطط التالي:



- أ- شبكة غذائية.
- ب- هرم الطاقة.
- ج- سلسلة غذائية.
- د- عوامل غير حية.

الشكل أدناه يوضح سلسلة غذاء (ألاحظ اتجاه السهم)



حوت فقمة روبان طحالب خضراء سمكة

- أ . السمكة مفترس والفقمة فريسة.
- ب . الطحالب مفترس والفقمة فريسة.
- ج . السمكة مفترس والروبيان فريسة.
- د . الفقمة مفترس والحوت فريسة.

المفترس حيوان يتغذى على حيوانات أخرى أي من هذه الحيوانات مفترس؟

- أ - غزال.
- ب - ذئب.
- ج - بقرة.
- د - ماعز.

المهارة : التعرف على مصادر الماء الرئيسية

نعيش في عالم مائي على سطح الكرة الأرضية
مع ذلك تعاني مناطق مختلفة من العالم من شح مصادر المياه

الماء المالح

يوجد الماء المالح في المحيطات والبحار،
والتي تشكل ثلاثة أرباع سطح الأرض،
هذه المياه لا تُستخدم في الشرب أو الزراعة؛
لاحتوائها على كميات كبيرة من الأملاح.

ماء العذب

يحتوي الماء العذب على كمية قليلة من الأملاح،
ويوجد في الجداول والأنهار والآبار والبرك، وفي القمم الجليدية.
معظم الماء العذب لا يوجد في الحالة السائلة
بل في الحالة الصلبة في القمم الجليدية والكتل الثلجية،

التجمعات الكبيرة والعميقة من المياه المالحة تسمى:

(أ) البحار.
(ب) الأنهار.
(ج) المحيطات.
(د) الجداول.

أيًا من النسب التالية أقرب إلى نسبة المياه على سطح الكرة الأرضية؟

(أ) ١٠٠ %
(ب) ٥٠ %
(ج) ٣٠ %
(د) ٧٠ %

معظم المياه العذبة توجد على هيئة:

- أ- جداول.
ب- أنهار.
ج- عيون.
د- جليد.

أي مصادر المياه الآتية من المصادر الاصطناعية التي توفر لسكان المدينة المياه العذبة

- أ- البحيرات
ب- الأنهار
ج- الخزانات
د- المحيطات

المهارة : المقارنة بين ظاهرتي الخسوف والكسوف .



ارسم على الشكل أدناه موقع القمر لتوضيح المقصود بكسوف الشمس؟



اختر الإجابة الصحيحة

تحدث ظاهرتي الخسوف والكسوف نتيجة دوران

- ☐ الشمس حول الأرض ☐ دوران القمر حول الأرض
- ☐ دوران الأرض حول القمر ☐ دوران الأرض حول الشمس

اختر الإجابة الصحيحة

يحدث خسوف القمر عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر

- ☐ صواب ☐ خطأ