

السند 1-: عند حلول الربيع، قرّرت عائلة مجدي زيارة الجنوب فتوجّهوا الى مدينة توزر للتمتع بجمال طبيعتها الخلابة. التعليميّة-1-1-: أكمل الفراغات بما يناسب لتحديد عناصر الوسط البيئي. يتكوّن الوسط البيئي من كائنات و تتمثّل في و الحيوانات و كما يتكوّن من لحيّة و تتمثّل في و

1 مع

السند 2-: خلال الرّحلة طالع مجدي موسوعة علمية فتعرّف على مجموعة من الحيوانات. التعليميّة-1-2-: قم ببناء سلاسل غذائية بالاعتماد على العنصر الحيّة التّالية مع استعمال كلّ حيوان في سلسلة غذائيّة واحدة متّبعًا الاتجاه التالي : غذاء لـ

1 مع



أ- سلسلة ب 3 عناصر: ←

ب- سلسلة ب 4 عناصر: ←



التعليميّة-2-2-: أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

1- تعتمد النباتات الخضراء في غذائها على الماء و الأملاح المعدنيةّ فهي كائنات مستهلكة.....

2- تحوّل الكائنات الدّقيقة بقايا النباتات و الحيوانات الى مواد عضوية تكون غذاء للكائنات المنتجة.....

3- يمكن أن يكون المستهلك درجة 2 حيوانا كالشا.....

2 مع



السند 3-: تمعّنت سلمى في الصّورة المعروضة في المجلّة و قالت : "الأفعى من الحيوانات الّتي تصطاد بالمباغثة".

1 مع

التّعليميّة 3-1-: هل أخطأت سلمى في قولها؟ علّل جوابك.

0,25

2 مع

1

التّعليميّة: أكمل الجدول بما يناسب من الحيوانات و الخصائص باعتماد الجدول التالي :

الحيوان	طريقة الصيد	طريقة استهلاكها لغذائها	وسيلة القبض على الفريسة
.....	المطاردة	.....	المخالب
.....	المباغثة	.....	.....

1 مع

2,5

التّعليميّة 3-2-: رتّب مراحل الصّيد من 1 الى 6 ثم حدّد طريقة الصّيد المتماشية معها.

2 مع

..... الانقضااض على الفريسة.

..... الإقتراب من الفريسة.

..... الفتكّ بها.

.....التنقّل و البحث.

..... الهجوم على الفريسة.

..... مراقبة الفريسة.

طريقة الصيد

1,5

1 مع

0,5

التّعليميّة 3-3-: اقترح أمثلة لحيوانات باعتماد الخصائص المقترحة في الجدول.

اسم الحيوان	الصّيد بالحيلة	الصّيد بالفخّ
.....	X	.....
.....	.....	X
.....	X	.....

1 مع

1,5

السند 4- : وصلنا الى مدينة توزر فلاحنا لنا تربة الصحراء الذهبية.

التعليمة 4-1- : أصلح الخطأ أن وُجد.

تكون تربة الصحراء رملية و ضعيفة الأملاح المعدنية.

تكون تربة الصحراء

مع3

1

السند 5-: يمكن بعض التجارب من التعرف على خصائص و مكونات التربة الصحراوية:

التعليمة 5-1- : أكمل الجدول بما يناسب من المقترحات التالية :

ظهور فقاقيع - تسخين رشاحة التربة - تحتوي التربة على الكلس - ظهور خدوش على الصفيحتين البلوريتان - ظهور

الفوران - وضع طوبة في اناء به ماء - تحتوي التربة على الطين - تحتوي التربة على الأملاح المعدنية - تسخين ماء

مقطر.

مع1

1.5

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
.....	ظهور راسب أبيض أسفل الأنبوب	.....
.....	.....	تحتوي التربة على الهواء
.....

مع2

1

التعليمة 5-2-: أكمل الجملة التالية بالتعليل المناسب .

عند خلط تربة الصحراء بالماء لا نتحصّل على عجينة متماسكة لأتّها

.....

مع3

3

التعليمة 5-3- : أصلح الخطأ ان وجد في الجمل التالية .

يتكوّن الدّبال من بقايا الصخور المتفتّنة.

.....

ترسّب عناصر التّربة عند خلطها بالماء حسب اللّاون.

.....

التّربة الدّبالية هي تربة غنيّة بالأملاح المعدنية.

.....

السند 6-: قالت الأخت سلمى : تربة الصحراء جافة و خالية تماما من المياه. فقال مجدي: انّ تربة الصحراء تحتوي على

الماء و سأثبت لك ذلك.

التعليمة 6-1-: ساعد مجدي على اثبات وجود الماء في التربة من خلال اقتراح التجربة المناسبة :

التّجربة	النتيجة
.....

مع2

1.5

عملا موفّقا