

ملخص مهارات الصف
الرابع الفصل الدراسي
الأول

مهارة (٢)

تحديد الوظائف الأساسية للمخلوقات الحية

- ١- النمو
- ٢- التنفس
- ٣- التكاثر
- ٤- إخراج الفضلات
- ٥- الغذاء

مهارة (٣)

الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الاختلاف

الخلية الحيوانية

لا يوجد بلاستيدات خضراء
لا يوجد جدار خلوي
فجوة عصارية صغيرة
شكل مستدير

الاختلاف

الخلية النباتية

يوجد بلاستيدات خضراء
يوجد جدار خلوي
فجوة عصارية كبيرة
شكل صندوق

التشابه

النواة
سيتوبلازم
غشاء خلوي

مهارة (١)

الطريقة العلمية

الأحظ

اسأل

أكون فرضية

أختبر فرضية

النتائج تنقض الفرضية

النتائج تدعم الفرضية

استنتج / أطرح أسئلة

مهارة (٣)*

تسمية أصغر تركيب في المخلوق الحي

الخلية

أصغر وحدة في المخلوق الحي

انواع الخلايا

خلايا الدم البيضاء

خلايا الدم الحمراء

خلية عضلية

خلية عصبية

مهارة (٥) *

تصنيف المخلوقات الحية إلى ممالك

- ١- المملكة الحيوانية
- ٢- مملكة النباتية
- ٣- مملكة الفطريات
- ٤- مملكة الطلائعيات
- ٥- مملكة البكتيريا البدائية
- ٦- مملكة البكتيريا الحقيقية

مهارة (٧) *

التمثيل لبعض الحيوانات الفقارية

- ١- الأسماك تنقسم إلى : ١- الأسماك العديمة الفك
- ٢- الأسماك الغضروفية (سمك القرش)
- ٣- الأسماك العظمية (الهامور)

٣- الطيور

مثل : الصقور - الدجاج - الطاووس

٢- البرمائيات

مثل : الضفدع - السلمندرات

٤- الزواحف

مثل : السحالي - الثعابين - السلاحف - الحراي

٥- الثدييات تنقسم إلى :

ثدييات تضع بيضاً مثل : منقار البط
ثدييات لها كيس. مثل : الكنغر
ثدييات تنمو داخل الأجسام مثل : القرد - الخفاش

مهارة (٤)

العلاقة بين النسيج والعضو والجهاز

- ١- الخلايا تكون أنسجة
- ٢- أنسجة تكون أعضاء
- ٣- أعضاء تكون أجهزة

مهارة (٦) *

ذكر السبب في تسمية الحيوانات اللافقارية بهذا الاسم مع التمثيل

سميت الحيوانات اللافقارية بهذا الاسم ؟
لأنها ليس لها عمود فقري

الحيوانات اللافقارية ؟

- ١- الأسفنجيات
مثل : الإسفنج
- ٢- اللاسعات (الجوفمعيات)
مثل : المرجان - قنديل البحر
- ٣- الرخويات
- مثل : الحلزون - المحار - الاخطبوط
- ٤- شوحيات الجلد
مثل : قنقذ البحر
- ٥- المفصليات
- مثل : الحشرات - العناكب
- ٦- الديدان
- مثل : الديدان المسطحة - الديدان الاسطوانية
الديدان الحلقية

مهارة (٩)* التمييز بين العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي

العوامل اللاحيوية
هي الأشياء غير حية في البيئة
مثل : الماء - الصخر - التربة
الضوء - المناخ - القلم - الكتاب

العوامل الحيوية
التعريف : هي جميع المخلوقات الحية
في البيئة
مثل : النباتات - والبكتيريا - والإنسان

مهارة (١١) التمييز بين المجتمعات الحيوية والجماعات الحيوية من خلال قراءة مجموعة من الصور

الجماعة الحيوية

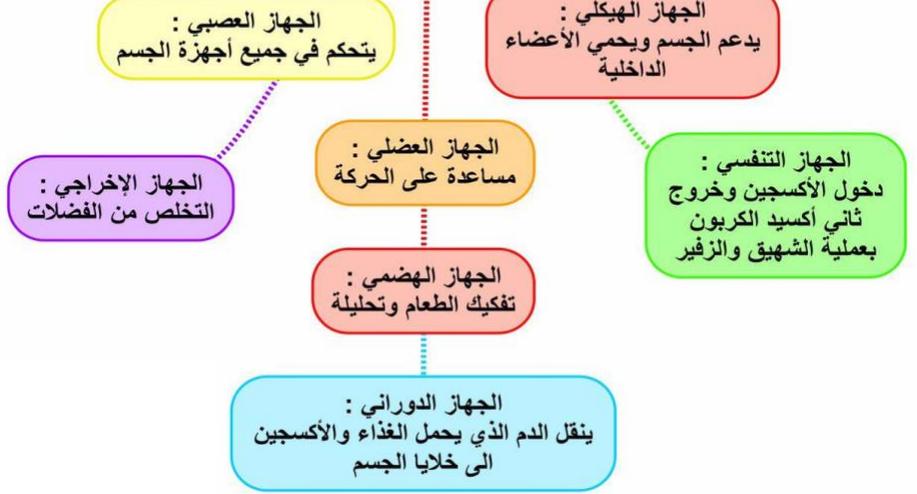


المجتمع الحيوي



مهارة (٨)*

تعداد بعض أجهزة أجسام الحيوانات ووظيفة كل منها



مهارة (١٠)*

توضيح مفهوم الموطن

المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويلانم طرق عيشه

مهارة (١٢)

تمثيل لبعض الأنظمة البيئية (المائية - اليابسة)

- الأنظمة اليابسة
- ١- الصحراء
 - ٢- الغابات
 - ٣- الأراضي العشبية
 - ٤- المناطق القطبية
 - ٥- المناطق الجبلية

- الأنظمة المائية
- ١- البراك
 - ٢- البحيرات
 - ٣- الأنهار
 - ٤- البحار
 - ٥- المحيطات



الشمس : هي مصدر الطاقة التي تخزن في المنتجات

مهارة (١١)

(١٣) توضيح كيفية انتقال الطاقة في النظام البيئي
 (١٤) استنتاج العلاقة بين المنتجات والمستهلكات والمحللات
 (١٥) * شرح العلاقة بين المخلوقات في شبكة غذائية



المنتجات : تصنع غذاءها بنفسها مستخدمة طاقة الشمس

المستهلكات : تستمد طاقتها من مخلوقات حية أخرى وتنقسم إلى :
 ١- آكلات أعشاب : تعتمد غذائها على النبات
 ٢- آكلات لحوم : تعتمد غذائها على حيوانات آكلات الأعشاب



الفريسة : هو المخلوق الذي يتم اصطياده من المفترس



المفترس : هو أكل لحوم الذي يصطاد ليحصل على طعامه



المحللات : مخلوقات تقوم بتحليل المواد الميتة لتحصل على غذائها



الحيوانات القارئة : هي مخلوقات تتغذى على النباتات والحيوانات معاً
 مثل : الانسان - دب - غراب



الحيوانات الكانسة : مخلوقات التي تتغذى على بقايا أو مخلفات الحيوانات الميتة لأنها لاتصطاد ولا تقتل



مهارة (١٦)*

تعداد الأسباب المختلفة لتغير الأنظمة البيئية

- ١- ظواهر طبيعية
- ١- البراكين
- ٢- الأعاصير
- ٣- الأمطار
- ٤- الزلازل
- ٥- الفيضان

المخلوقات الحية
مثل :

تهاجم أسراب الجراد عندما يهاجم النباتات
وتقضي عليها

- الأنسان
- ١- إزالة الغابات
 - ٢- الاكتظاظ السكاني
 - ٣- التلوث

مهارة (١٧)

توضيح بعض السلوكيات التي يلجأ لها الحيوان
عندما يحدث تغير في النظام البيئي

المواعدة

الانقراض

الانتقال إلى أماكن جديدة



