

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/6science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/6science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade6>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

ملخصات مهارات

الصف السادس

الابتدائي

مهارة (١)

الطريقة العلمية

الأحظ

اسأل

أكون فرضية

أختبر فرضية

النتائج تنقض الفرضية

النتائج تدعم الفرضية

استنتج / أطرح أسئلة

مهارة (٣)

مستويات التنظيم في المخلوقات الحية

١- الخلية

٢- النسيج

٣- العضو

٤- الجهاز

٥- جسم الإنسان

مهارة (٢)*

النظرية الخلوية

الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة

تنتج الخلايا عن خلايا موجودة

جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر

مهارة (٤)

المركبات والعناصر الموجودة في خلايا المخلوقات الحية

الكربوهيدرات

كربون - هيدروجين
الأكسجين

الدهون

كربون - هيدروجين
الأكسجين

البروتينات

كربون - هيدروجين
الأكسجين - نيتروجين

الأحماض النووية

كربون - هيدروجين
نيتروجين - فوسفور

مهارة (٦)*

الفرق بين النقل السلبي والنقل النشط

النقل النشط

التعريف :
حركة المواد عبر الأغشية
من تركيز منخفض
إلى تركيز مرتفع

يحتاج طاقة

مثال :

- ١- طرد الفضلات من الخلية
- ٢- دخول المواد الكبيرة للخلية (البروتينات)
- ٣- ابتلاع الأميبا للغذاء

النقل السلبي

التعريف :
حركة المواد عبر الأغشية
من تركيز مرتفع
إلى تركيز منخفض

لايحتاج طاقة

مثال :

انتقال (الماء - السكر - الأوكسجين) الى الخلية

مهارة (٥)*

المقارنة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الخلية الحيوانية

- ١- لها غشاء بلازمي يحيط بها
- ٢- لها نواة
- ٣- لها سيتوبلازم وميتوكوندريا وفجوات
- ٤- ليس لها جدار خلوي
- ٥- ليس لها بلاستيدات خضراء
- ٦- ليس بها الكلوروفيل

الخلية النباتية

- ١- لها غشاء بلازمي يحيط بها
- ٢- لها نواة
- ٣- لها سيتوبلازم وميتوكوندريا وفجوات
- ٤- يوجد جدار خلوي
- ٥- لها بلاستيدات خضراء
- ٦- تحتوي صبغة الكلوروفيل التي تكسب النبات لونه الأخضر

مهارة (٨)

دورة الخلية

العملية المستمرة من النمو
والانقسام والتعويض

مهارة (7)

البناء الضوئي

ثاني أكسيد الكربون + ماء $\xrightarrow{\text{ضوء}}$ سكر الجلوكوز + الأوكسجين

التنفس الخلوي

جلوكوز + أوكسجين \leftarrow ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

مهارة (١٠)

المقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

الانقسام المنصف

التعريف :
نوع خاص من الانقسام ينتج عن الخلايا التناسلية

الخلايا الناتجة :
تحتوي نصف العدد الأصلي من الكروموسومات

عدد الانقسامات :
انقسامان

عدد الخلايا الناتجة :
أربع خلايا جديدة

الانقسام المتساوي

التعريف :
انقسام نواة الخلية الى خليتين متماثلتين

الخلايا الناتجة :
تحتوي العدد نفسه من الكروموسومات الخلية الأصلية

عدد الانقسامات :
انقسام واحد

عدد الخلايا الناتجة :
خليتان جديدتان

مهارة (٩)*

أنواع الأنقسام في الخلية

الانقسام المنصف

الانقسام المتساوي

مهارة (١٣)

المقارنة بين الصفة السائدة والصفة المتنحية

الصفة المتنحية

التعريف :
صفة تحجبها صفة سائدة

مثال :
نبات البازلاء (البذور متجعدة - الساق القصيرة
الأزهار البيضاء - القرون الصفراء)

تمثل بحرف صغير

الصفة السائدة

التعريف :
صفة تمنع صفة أخرى من الظهور

مثال :
نبات البازلاء (البذور الملساء - الساق الطويلة
الأزهار الأرجوانية - القرون الخضراء)

تمثل بحرف كبير

مهارة (١١) (١٢)*

مفهوم الوراثة والتمثيل الصفة الموروثة والصفة المكتسبة

الوراثة

التعريف : انتقال الصفات
من الأباء إلى الأبناء

الصفة المكتسبة :
لعب كرة القدم - الدلفين تلعب الكرة
بناء الطائر لعشة

الصفة الموروثة :
لون الشعر - العيون - ملامح الوجة
الضحك

مهارة (١٥)

التكاثر في النباتات

النباتات اللايذرية

الملاجسي بالأبواغ

حزازيات - سرخسيات (كزبرة البئر)
سرخسيات (ذيل الحصان)

النباتات البذرية

نوع التكاثر الجنسي

الأمثلة البامية - الفاصوليا
التفاح - الصنوبر

مهارة (١٧)*

المخلوقات الحية الدقيقة

مخلوق حي مجهري لا يرى بالعين المجردة

مثال : الفطريات
الجراثيم
الطلائعيات
البكتيريا

مهارة (١٤)*

كيف تنتقل المواد خلال النبات ؟

١- يدخل الماء والأملاح من التربة إلى الشعيرات الجذرية
ثم يمران خلال القشرة إلى الخشب

٢- يسحب النتح سحب الماء والأملاح إلى أعلى
عبر الساق ثم إلى الأوراق

٣- تدخل الأملاح الأوراق وتنقل إلى كل خلية فيها

٤- تستخدم خلايا الأوراق الماء وثاني أكسيد الكربون
من الهواء لصنع السكر

مهارة (١٦)

الطريقة التي يخزن النبات غذاؤه

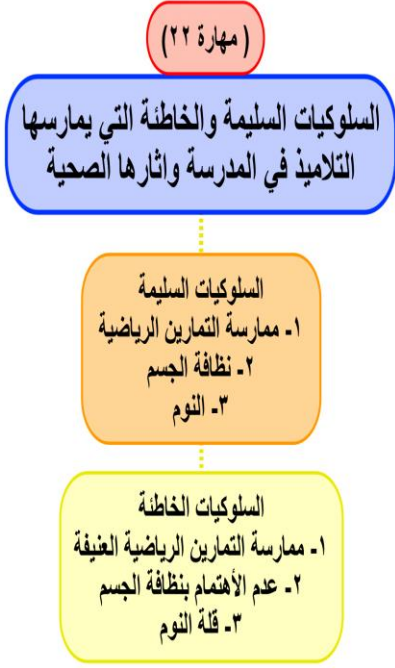
الجزر الجذور

البروكلي الأزهار

البطاطس الساق

الخس الأوراق

العنبر البذور



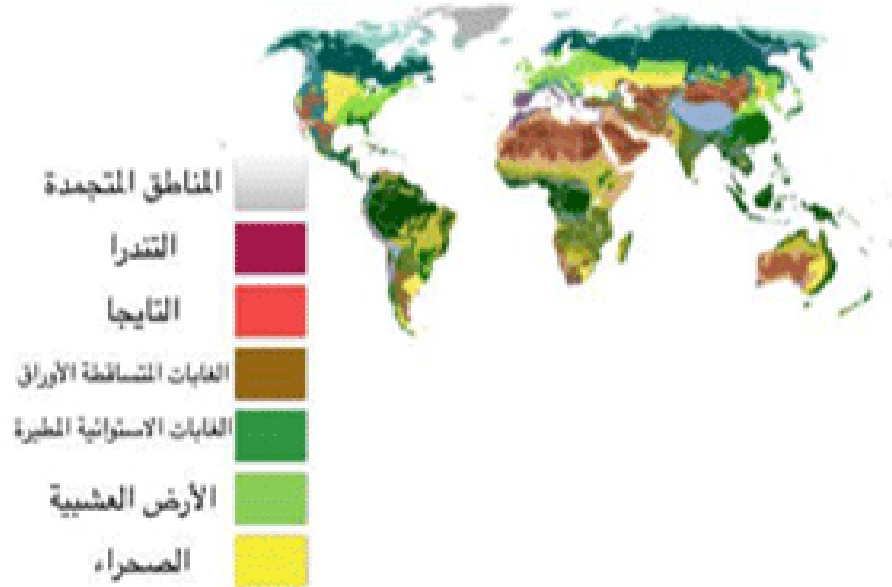
مهارة (20 – 21) *

ما الوظائف التي يؤديها جسم المخلوق الحي ؟	سمي الاجهزة المسؤولة عن ذلك ؟	صفي العلاقة بين أجهزة الجسم أثناء الحركة ؟
الهضم	الجهاز الهضمي	هضم الطعام وأمتصاصه
الإخراج	الجهاز الإخراجي	التخلص من الفضلات
التنفس	الجهاز التنفسي	أخذ الأكسجين من عملية الشهيق وإخراج ثاني أكسيد الكربون من عملية الزفير
الدوران	جهاز الدوران	نقل المواد الغذائية والأكسجين عن طريق الدم إلى جميع خلايا الجسم والتخلص من الفضلات
الحركة	الجهاز الهيكلي الجهاز العضلي	1- يعطي شكلا خاصا به 2- يحمي الأعضاء الداخلية ومنها (القلب - الرنتان - الدماغ) حركة الجسم عن طريق انقباض العضلات وانبساطها
الإحساس	الجهاز العصبي	تنظيم جميع أنشطة الجسم



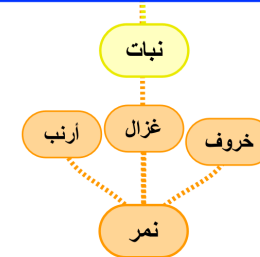
مهارة (٢٦)

قراءة خريطة المناطق الحيوية على الأرض



مهارة (٢٣)*

تكوين شبكة غذائية في بيئة ما وتحديد أدوار المخلوقات الحية المكونة لها



آكلات اللحوم
حيوانات تأكل حيوانات أخرى
(المستهلكات الثانية والثالثة)

آكلات الأعشاب
تتغذى على المنتجات فقط
(المستهلكات الأولى)

الحيوانات القارئة
المستهلكات تتغذى على النباتات والحيوانات معاً

مهارة (٢٥)

تعداد العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية

- ١- كمية الأشعة الشمسية وشدها
- ٢- مجموع كميات الهطل
- ٣- كمية الرطوبة
- ٤- متوسط درجة الحرارة

مهارة (٢٨)

تعداد بعض طرائق المحافظة على التربة

- ١- التسميد
- ٢- الدورة الزراعية
- ٣- الأشرطة المتبادلة
- ٤- الحراثة الكنتورية
- ٥- المصاطب
- ٦- مصدات الرياح
- ٧- القوانين
- ٨- الجهود الفردية
- ٩- التعليم

مهارة (٢٧)*

صنع نموذج لنطاق التربة

يتم تنفيذ هذه المهارة عملياً من قبل الطالبات في منازلهن وإحضار عينة التجربة ومشاهدة نموذج نطاق التربة

مهارة (٢٩)*

ذكر أهم المصادر البديلة للطاقة

- ١- الطاقة الحرارية الجوفية
- ٢- الكتلة الحيوية
- ٣- الطاقة الكهربائية
- ٤- الخلايا الشمسية