

ملخصات مهارات العلوم
للصف الخامس الفصل
الدراسي الأول

مهارة (١)

الطريقة العلمية

الأحظ

اسأل

أكون فرضية

أختبر فرضية

النتائج تنقض الفرضية

النتائج تدعم الفرضية

استنتج / أطرح أسئلة

مهارة (٣)

تعداد أقسام النباتات في المملكة النباتية

نباتات لا وعائية

مثل :
حزاز

نباتات وعائية

مثل :
الطح

مهارة (٢) *

تعداد الممالك الست في المخلوقات الحية مع رسم مخطط لإحدى الممالك

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

رسم مبسط : المملكة الحيوانية

لا فقاريات

فقاريات

قتديل البحر

سمكة

مهارة (٤)

المقارنة بين الفطريات والنباتات

- النباتات :
- ١- تصنع غذائها بنفسها
 - ٢- تعيش في كل مكان
 - ٣- مفيدة للإنسان

الاختلاف

- الفطريات :
- ١- تحصل على غذائها من المخلوقات الأخرى
 - ٢- تعيش في الأماكن الرطبة المظلمة
 - ٣- تسبب بعض الأمراض للإنسان

التشابهة

- ١- يوجد لها جدار خلوي
- ٢- لا تستطيع الحركة من مكان إلى آخر
- ٣- ليس لها أعضاء حس حقيقية

مهارة (٥)*

أستنتاج أهمية كل من الجذور والساق والأوراق

الأوراق :
١- إنتاج الغذاء بعملية البناء الضوئي

الساق :
١- تنقل الماء والأملاح المعدنية والغذاء
٢- حمل الأوراق والأزهار

الجذور :
١- تمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض
٢- تخزن الغذاء
٣- تثبت النبات بالتربة

مهارة (٧)*

تكاثر المخلوقات الحية

التكاثر اللاجنسي

التعريف :
إنتاج مخلوقات حية من أب واحد وليس من زوجين
الآباء : ١

الآبناء :
يشبهون آباءهم تماما

الصفات :
لا يوجد خلط للصفات

الخلايا الجنسية :
لا دور لها في التكاثر

مثال :
البكتيريا - الفطريات - البطاطس
نبات العنكبوت

التكاثر الجنسي

التعريف :
إنتاج مخلوقات حية جديدة من أبوين
الآباء : ٢

الآبناء :
يختلفون عن آباءهم في بعض الصفات

الصفات :
يوجد خلط للصفات

الخلايا الجنسية :
تؤدي الدور الأساسي

مثال :
الإنسان - الحيوانات - النباتات

مهارة (٦)*

تعداد العمليات الأساسية لعملية البناء الضوئي في النبات الأخضر

الماء

ضوء الشمس

ثاني أكسيد الكربون

مهارة (٨)*

التحول الكامل والتحول الناقص في الحيوان

الفراشة
(٤ مراحل)

التحول الكامل :
١- بيضة
٢- يرقة
٣- عذراء
٤- فراشة مكتملة النمو

الجرادة
(٣ مراحل)

التحول الناقص :
١- بيضة
٢- حورية
٣- جرادة مكتملة النمو

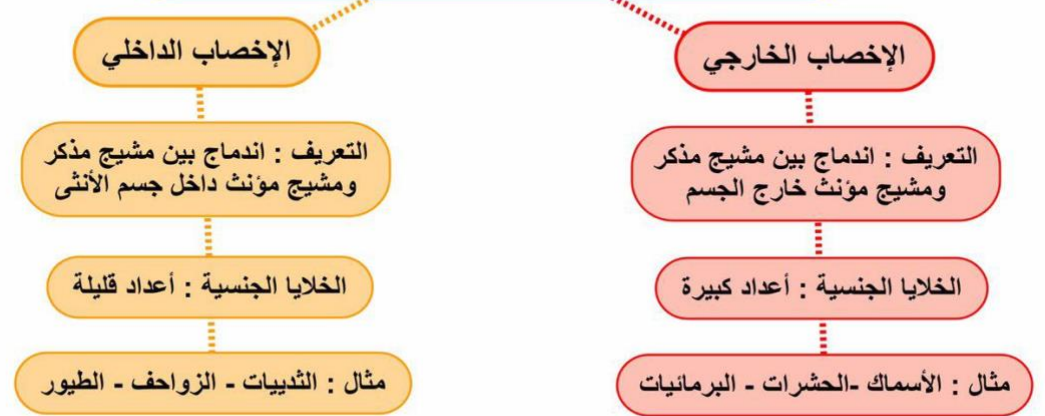
(مهارة 10)

الإشارة إلى الجزء الذكري والجزء
الأنثوي في الزهرة
ووظيفة كلا منها..

انظري الرسوم التوضيحية

مهارة (٩)

التمييز بين الأخصاب الخارجي والإخصاب الداخلي



مهارة (١٢)*

تحديد نوع العلاقة (تبادلية منفعة - تعايش - تطفل)



مهارة (١١)

كيف تتنافس الجماعات الحيوية وتأثير الموارد في تحديد حجمها واستمرار بقائها



(مهارة 14)

رسم مبسط لدورة الماء

انظري الرسومات

التوضيحية

مهارة (١٦)*

تسمية حيوانات منقرضة أو مهددة بالانقراض

حيوانات منقرضة :

- ١- الديناصورات
- ٢- الثعلب التسماني

مهددة بالانقراض

- ١- سلحفاة منقار الصقر المائية
- ٢- الحوت المستقيم
- ٣- المها العربي (الوضيحي)
- ٤- الغزلان (الريم - غزال الجبال)
- ٥- النمر العربي
- ٦- الأرنب البري
- ٧- طيور الحبارى

مهارة (١٣)

التمثيل التكيفات التركيبية والسلوكية لبعض المخلوقات الحية (نباتات وحيوانات)

- #### التكيفات التركيبية في النباتات
- ١- نبات الأوركيدا : ساق أعضاء منتفخة بخرن الماء وجذور هوائية تمتص الماء من الهواء الرطب
 - ٢- نبات الصبار : ساق سمكية ذات طبقة شمعية تمنع فقدان الماء
 - ٣- جذور كثيفة قريبة من السطح تمتص ماء المطر بسرعة
 - ٤- شجرة البلوط : تفقد أوراقها في الشتاء ويساعدها على عدم فقدان الماء
 - ٥- الأزهار المغطاة البذور : لها رائحة عطرية وزكية تجذب ناقلات حبوب اللقاح (الطيور - الحشرات)

- #### التكيفات التركيبية في الحيوانات :
- ١- الجمل : خف مسطح يساعده على السير في الصحراء وعدم انغراس أرجلته في الرمال
 - ٢- البط : له أرجل مسطحة ملتصقة الأصابع تساعده السباحة في الماء
 - ٣- السلاحف : غطاء صلب يحميها من الحيوانات المفترسة
 - ٤- البومة : عينان كبيرتان تساعده على رؤية الفريسة في الظلام

التكيفات السلوكية في النباتات

- ١- النباتات تفرز مواد كيميائية كريهة الطعم تمنع أكلات الأعشاب من تناولها
- ٢- النباتات تفرز مواد كيميائية سامة لمعظم الحيوانات

- #### التكيفات السلوكية في الحيوانات :
- ١- الذئب : انتقال الذئب في مجموعات لاصطياد فريستها
 - ٢- هجرة الأسماك والطيور والفراشات من أجل الطعام والتكاثر
 - ٣- الغيل يحمي صغاره بإسناك ذلييلة والمشي بجانبه

مهارة (١٥)

الاستنتاج الأسباب المؤدية الى تغير النظام البيئي

الكوارث الطبيعية

- ١- الزلازل
- ٢- البراكين
- ٣- العواصف
- ٤- الجفاف
- ٥- الفيضان

المخلوقات الحية

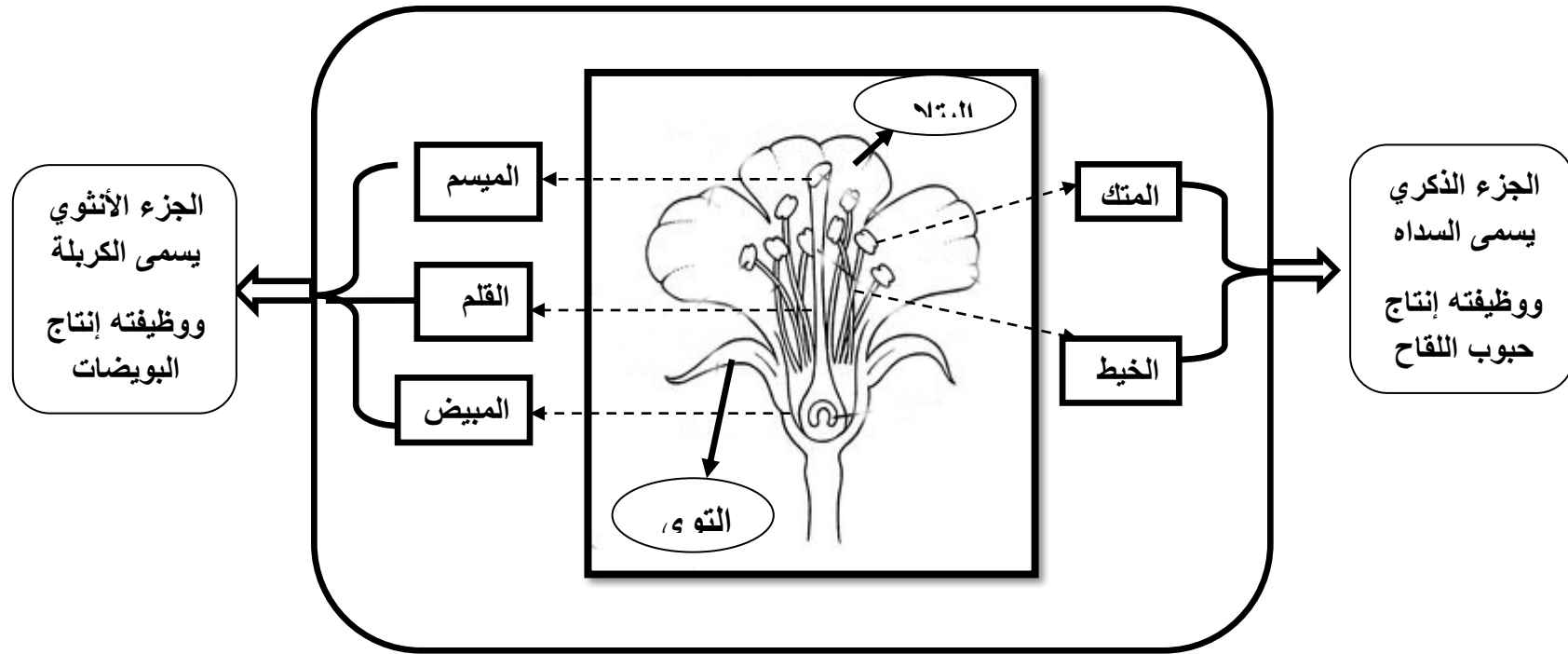
- ١- القنديل يبنى السد
- ٢- الجرادة تأكل المحاصيل الزراعية
- ٣- بناء الشعب المرجانية
- ٤- البكتيريا والفطريات تسبب الأمراض المعدية

الإنسان

- ١- قطع الأشجار لبناء البيوت
- ٢- تلوث (الماء - ماء - تربة)
- ٣- تفجير الجبال لشق الطرق

مهارة 10

رسم توضيحي لأجزاء الزهرة والاشارة الى الجزء الذكري والانثوي ووظيفة كلا منها



مهارة ١٤ رسم مبسط لدورة الماء

