مذ کر تھے

تلخيصات وتدريبات العلوم للصف الثالث الفصل الدراسي الأول



اعداد المعلمة فاطمة راشدوه

المادة: علوم
الصف : الثالث // ا
الموضوع: 1- الم
مؤشرات الأداع
1- أن يتعرف الطاا
السوال الأول: حو
1- تعد درجة الحرار
أ) الثوابت
2- العملية التي يست
أ) المنهج العلمي
3- يعد من مهارات
أ) الاحتياجات
4
أ) التوقع
السوال الثاني: رتب
اختبار اا
استخلام
تكوين ال

الفصل الدراسي الأول

نهج العلمي

		٠. ء			
_	_	1 40.71		مؤشرا	
•	C	וצבו	_	مه سه ۱	ı
•			_		۱

		موسرات الأداع:
. اها	ي خطوات ومهارات المنهج العلمي وتطبية	1- أن يتعرف الطالب علم
	جابة الصحيحة فيما يأتي: ـ	السوال الأول: حوط الإ
	وط الأمطار من	1- تعد درجة الحرارة وسقو
ج) الفرضيات	ب) المتغيرات	أ) الثوابت
•••••	العلماء لتقصي العالم المحيط هي	2- العملية التي يستخدمها
ج) الاختبار	ب) الفرضية	أ) المنهج العلمي
	العلمي	3- يعد من مهارات المنهج
ج) الخصائص	ب) القياس	أ) الاحتياجات
	فسير مقترح لظاهرة ما	4 هو ن
ج) الفرضية	ب) الاستنتاج	أ) التوقع
کل خطوة : -	ات المنهج العلمي بوضع الرقم المناسب أمام	السوال الثاني: رتب خطوا
راء الملاحظات	ة إج	اختبار الفرضي
ح الأسئلة	ائج طر	استخلاص النت
	ä	تكوين الفرضيا
	ابطل. اذكر بعض مهارات المنهج العلمي.	السوال الثالث: هيا أيها ال

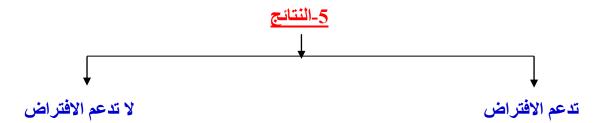
المنهج العلمي

مصطلحات هامة:

- * المنهج العلمى: عملية يستخدمها العلماء لتقصى العالم المحيط بهم.
- * المتغيرات: هي أي شيء قابل للتغيير ويؤثر على الأماكن التي تعيش بها الحيوانات مثل درجة الحرارة وسقوط الأمطار.
 - * الفرضية: تفسير مقترح لظاهرة ما وهي قابلة للاختبار للإجابة عن السؤال المطروح.

خطوات المنهج العلمي وتطبيق راكسورثي لها:

- 1- إجراء الملاحظات: لاحظ راكسورثي وجود حرباء في جزيرة مدغشقر
 - 2- طرح الأسئلة: هل من الممكن وجود حرباء مدغشقر في أماكن أخرى
- 3- تكوين فرضية: أن الحرباء تعيش في درجات حرارة ما بين 10 درجات و 40 درجة سيليزيه ومعدل سقوط أمطار ما بين 50cm و 150cm
- 4- اختبار الفرضية: إدخال البيانات المتعلقة بحرباء مدغشقر بجهاز الحاسوب وإظهاره لأماكن تواجدها وتحديد هذه الأماكن والبحث عن الحرباء بها.



بعد البحث عن الحرباء بالأماكن المحددة تم العثور عليها والتقاط صورا لها وتسجيل التاريخ والوقت والمكان. وبذلك تكون النتائج دعمت الافتراض.

6- استنتاج الخلاصات: وجود حرباء مدغشقر بالأماكن المحتمل وجودها بها.

مهارات المنهج العلمي

1- الملاحظة	5- استخدام الأعداد	9- التوقع
2- وضع الفرضية	6- تصميم نموذج	10- الاستنتاج
3- التواصل	7- القياس	11- تفسير البيانات
4- التصنيف	8- استخدام المتغيرات	

الصف: الثالث \ الفصل الدراسى الأول

الموضوع: 2- الكائنات الحية واحتياجاتها

مؤشرات الأداء

- 1- أن يميز الطالب بين الكائنات الحية والكائنات غير الحية
 - 2- أن يعرف خصائص واحتياجات الكائنات الحية

السوال الأول: حوط الإجابة الصحيحة فيما يأتى:-

- أ. من أهم خصائص الكائنات الحية (الماء - التكاثر - النباتات)
- ب. تعد من الكائنات غير الحية الطبيعية (السيارات الحيوانات الصخور)
 - ج. من أهم احتياجات الكائنات الحية (الغذاء - الاستجابة - الخلايا)
- د. يعد اختباء الفأر تحت الأرض لتفادى الحرارة من أنواع (الاستجابة التكاثر النمو)

السوال الثانى: اكتب الكلمة الصحيحة في المكان المناسب من خلال الكلمات التالية: -(الخلسية - البيئة - التصنيف - التلوث)

- أ. وضع الأشياء التي تحمل خصائص متشابهة في مجموعات.
 - ب. وجود أشياء أو مواد ضارة في البيئة يطلق عليه
- هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وكائنات غير حية .
 - د. وحدة بناء الكائن الحي هي

السوال الثالث: صنف الكائنات والأشياء الآتية إلى:

(كانسات حسية - كانسات غير حسية طبيعية - كانسات غير حسية صسناعية).









السوال الرابع: ضع علامة (٧) أو علامة (*) أمام العبارات الآتية:-

- أ. تحتاج الكائنات غير الحية إلى مكان للعيش
- ب. تصنع النباتات غذائها باستخدام الطاقة الشمسية
- ج. تحتاج الكائنات الحية إلي الغذاء لتبقى على قيد الحياة ()
- د. تعتبر الصخور من الكائنات غير الحية الاصطناعية ()

الكائنات الحية واحتياجاتها

تعريفات هامــة:

البيئة: هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وكائنات غير حية.

الاستجابة: تفاعل الكائن الحي مع العالم المحيط به.

النمو: زيادة الحجم بينما التكاثر: زيادة الأعداد بإنتاج المزيد من نفس النوع.

خصائص الكائنات الحية: الصفات التي تميز الكائن الحي عن غيره من الكائنات غير الحية.

احتياجات الكائنات الحية: كل ما تحتاجه الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة.

الخلية: هي وحدة بناء الكائن الحي ولا تري بالعين المجردة وتحتاج إلي ميكروسكوب لرؤيتها.

التصيف : وضع الأشياء التي تحمل خصائص متشابهة في مجموعات .

التلوث: وجود أشياء أو مواد ضاره في البيئة مثل النفايات.

مقارنة بين الكائنات الحية والكائنات الغير حية

الكائنات الغير حية	الكائنات الحية	أوجه المقارنة
لا تنمو – لا تتكاثر – لا تستجيب – لا تخرج	النمو – التكاثر – الاستجابة – إخراج	الخصائص
الفضلات .	الفضلات .	
ليس لديها أي احتياجات .	الماء – الغذاء – الغازات – المأوى (مكان	الاحتياجات
	للعيش).	
الصخور – التربة (طبيعية).	النبات – الحيوان – الإنسان.	الأمثلة
الصخور – التربة (طبيعية). السيارات – الطرق (اصطناعية).		

ملاحظات هامة:

الغذاء من الاحتياجات الأساسية للكائنات الحية ولكن تختلف في طريقة الحصول عليه.

النباتات تصنع غذائها باستخدام الطاقة الشمسية.

بعض الحيوانات تتغذي عن طريق أكل كائنات حية أخري.

كذلك تختلف في الغازات التي تحتاجها.

الكائنات الحية البرية تستنشق الأكسجين من الهواء أما الكائنات الحية المائية تمتص الأكسجين من الماء .

النباتات تستخدم ثاني أكسيد الكربون لتكوين الغذاء وإطلاق الأكسجين. وتختلف أيضا في أماكن العيش النباتات تحتاج إلى حيز لتنمو.

الحيتان تسبح لأميال في المحيطات . والأسماك الذهبية تعيش في برك صغيرة .

تختلف أيضا في الاستجابة.

النبات إذا زرع في الظل يميل باتجاه ضوء الشمس.

الطائر عندما يري قطا يستشعر الخطر ويطير فوق الأشجار.

الفأر يختبئ تحت الأرض لتفادى درجة الحرارة.

الصف : الثالث \\ الفصل الدراسي الأول

الموضوع: 3- النباتات وأجزاؤها

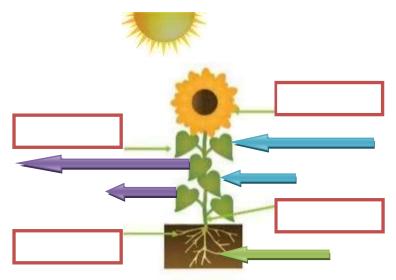
مؤشرات الأداع:

- 2- أن يتعرف الطالب علي خصائص النباتات.
- 3- معرفة أجزاء النباتات وأهمية كل منها للنبات.
 - 4- عملية البناء الضوئي وكيفية حدوثها.
 - 5_ كيفية تصنيف النباتات.

السوال الأول: حوط الإج	له الصحيحة فيما يأتي :-	
3- الجزء الذي يصنع فيه النب	ت الغذاء هو	
أ) الجذر	ب) الساق	ج) الورقة
4- الغاز الذي ينطلق خلال عم	ية البناء الضوئي هو غاز	•••••
أ) الأكسجين	ب) النيتروجين	ج) ثاني أكسيد الكربون
3- يتم امتصاص الماء والعنا	سر الغذائية من التربة عن طريق	••••••
أ) الساق	ب) الشغور	ج) الجذور
4- المادة التي توجد داخل خا	با النبات وتعطى الأوراق اللون الأخضر هي	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
أ) الأثابيب	ب) الكلوروفيل	ج) المخاريط
5- يتدفق ثاني أكسيد الكربور	إلي الورقة عبر	•
أ) الثغور	ب) الأنابيب	ج) الجذوع

ه ـ تتكاثر النباتات التي لا تمتلك أزهارا أو ثمارا بواسطة

السؤال الثالث: أذكر أسماء أجزاء النبات الواردة أدناه , وصنف النبات إلى نبات زهري أو نبات غير زهري ووضح عملية البناء الضوئى من خلال الأسهم:



السؤال الرابع: ضع علامة (🗸) أو علامة (🗶) أمام العبارات الآتية: -

- أ. يمكن للنباتات أن تنتقل مثلما تنتقل الحيوانات ()
- ب. بعض الجذور لها دور في تخزين الغذاء للنبات ()
- ج. تساعد أشعة الشمس النباتات لتصنع غذائها ()
- د. تنتج كل النباتات أزهارا وثمارا ()

النباتات وأجزائها

خصائص النباتات:

- 1- تصنع غذائها بنفسها باستخدام الطاقة الشمسية
 - 2- تنمو وتتكاثر
 - 3- لا تنتقل كما تنتقل الحيوانات
 - * تختلف النباتات في أشكالها وأحجامها
- * الأجزاء الموجودة في كل النباتات والمسئولة عن النمو

الأوراق

السيقان

الجذور

الأجزاء التي تساعد النبات على التكاثر

المخاريط (نبات غير زهري) الأزهار (نبات زهري)

التراكيب الأساسية للنبات

الأوراق	السيقان	الجذور	وجه المقارنة
- الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء خلال	ـ حمل الأوراق والنبات معا	ـ تثبيت النبات	الوظيفة
عملية البناء الضوئي	ـ نقل الماء والعناصر الغذائية من	- امتصاص الماء والعناصر الغذائية	
	الجذور إلى جميع أجزاء النبات عبر أنابيب	ـ تخزين الغذاء	
	ـ نقل الغذاء من الأوراق عبر أنابيب أخرى	- غذاء للإنسان مثل	
		(الفجل والجزر والبطاطا الحلوة)	
1- عريضة ومسطحة (أوراق شجرة القيقب	1- لينة وخضراء (أزهار الخزامي –	1- جذور سميكة (جذور وتدية)	الشكل
(الجريس الأزرق)	2- شبكة من الجذور الرفيعة	
2- ابریه قصیرة (أوراق شجرة الصنوبر)	2 - صلبة وخشبية (جذوع الأشجار)		

عملية البناء الضوئى (التمثيل الضوئى):

عملية تستهلك فيها النباتات الطاقة الشمسية لتحول غاز ثاني أكسيد الكربون والماء إلى سكريات السكريات هي غذاء النبات وتمده بالطاقة التي يحتاجها للنمو

الأوراق هي التي تمتص ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون الذي يتدفق عبر ثقوب صغيرة في الجانب السفلي من الورقة (الثغور)

تحجز الأوراق الطاقة التي ينتجها ضوء الشمس باستخدام الكلوروفيل

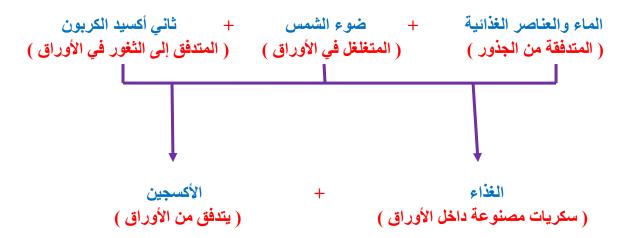
الكلوروفيل: مادة توجد داخل خلايا النبات وتعطي الأوراق اللون الأخضر

ملاحظات هامة:

الغاز المستهلك في عملية البناء الضوئي هو ثاني أكسيد الكربون

الغاز المنطلق (الناتج) هو غاز الأكسجين الذي يحتاجه الإنسان والحيوان للتنفس

عملية البناء الضوئي



تصنيف النباتات : وضع النباتات في مجموعات متشابهة لتسهيل دراستها ومعرفة المزيد عنها

تصنف النباتات حسب أجزائها (الجذور - السيقان - الأوراق) وقد تصنف النباتات على أساس انتاج الأزهار إلى :

1- نباتات زهرية: تمتلك أزهارا مثل شجرة الكرز ونبات القرع

2- نباتات غير زهرية: لا تمتلك أزهارا مثل شجرة الجنكة وشجرة العرعر

		المادة: علوم
	سىي الأول	الصف: الثالث الفصل الدرا
	عضائها	الموضوع: 4- الحيوانات وأ
		مؤشرات الأداع:-
اعدها في ذلك .	ائص الحيوانات والأعضاء التي تس	1- أن يتعرف الطالب على خص
	وكيفية الحصول عليها باستخدام الأ	
. لھ	ي سلامتها والأعضاء التي تستخدم	3- طرق محافظة الحيوانات عا
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السؤال الأول: حوط الإجابة الص
	ن الماء بواسطة	أ) تمتص الأسماك الأكسجين ه
(c)	ن الماء بواسطة (ب) الذيول	أ) تمتص الأسماك الأكسجين ه(أ) الخياشيم
(5)	(ب) الذيول	•
. • ,	(ب) الذيول	(أ) الخياشيم
. • ,	(ب) الذيول وانات من البرد (ب) الفراء	(أ) الْحُياشِيم ب) يحميالحي
(E)	(ب) الذيول وانات من البرد (ب) الفراء	(أ) الخياشيم ب) يحمي الحيا (أ) الأشواك
(ල) (ල)	(ب) الذيول وانات من البرد (ب) الفراء ر بواسطة (ب) الأقدام	(أ) الخياشيم ب) يحمي الحياشيم (أ) الأشواك ج) تلتقط الطيور الديدان والبذو

(ج) الزعانف

(ج) المخالب

(ج) المناقير

(ج) الجري

[يعوى - الرئتان - أنيابها - جلودها]

	تنزع الأسود اللحوم من العظم بواسطة	(1
ر یقترب من صغیره	الذئب عندما يري ذئبا آخ	ب)
	تمتص الديدان الأكسجين عن طريق	(5

د) هما العضوان اللذان يمتصان الأكسجين من الهواء ...

السؤال الثالث: صل كل حيوان بشكل الحركة المناسبة والعضو الذي يساعده في ذلك:

الطيران العضلات الأجنحة الزحف الأجنحة النجري النجانف النجانف السيقان

السوال الرابع: ضع علامة (✓) أو علامة (♥) أمام العبارات الآتية:-

أ) تصنع الحيوانات غذائها الخاص بنفسها
 ب) تحمي القوقعة الصلبة الحلزون
 ج) تتحرك الحيوانات بحثا عن الماء والغذاء وهربا من الخطر
 د) تستخدم الأفيال خراطيمها لسحب النباتات إلي أفواهها
 ()

الحيوانات وأعضائها

* تتشابه الحيوانات مع النباتات في خصائص معينة وتختلف في أخري

الحيوانات	النباتات
* تتغذى على نباتات أو حيوانات أخرى	* تصنع غذائها الخاص
* تتحرك بطرق مختلفة بواسطة أعضاء مختلفة	*لا تستطيع الحركة أو الانتقال
* تتنفس غاز الأكسجين من الماء أو الهواء	 *تستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي

* تتحرك الحيوانات بطرق مختلفة وتساعدها في ذلك أعضاء مختلفة فمثلا:

الأعضاء المساعدة في الحركة	شكل الحركة	الحيوان
الأجنحة	الطيران	* الطيور
السيقان القوية	الجري والقفز	* الفهود – الثعالب – الذئاب
الزعانف _ الذيول	السباحة	* الأسماك
العضلات	الزحف	* الحلزون ــ الثعبان
	<u> </u>	0

* ومن أهم خصائص الحيوانات أنها تستجيب ومن أمثلة الاستجابة للحيوانات:

- * عواء الذئب عند شعوره بالخطر على صغاره
- * رقود الثعبان في ضوء الشمس عند الشعور بالبرد
 - * بحث القطة عن الغذاء عن الشعور بالجوع
- * وتحصل الحيوانات على غذائها بمساعدة أعضائها

الطيور____ تستخدم المناقير

الأفيال── تستخدم الخراطيم

الأسود → تستخدم الأنياب

- * ملحوظة: الأسنان الأمامية تصلح للعض والأسنان الخلفية تستخدم للمضغ
 - * توجد أيضا أعضاء مختلفة للتنفس هي:

الجلد	الخياشيم	الرئتان
* يمتص الأكسجين	* عضو للتنفس تمتص	* هما عضوان للتنفس تمتصان
	الأكسجين من الماء	الأكسجين من الهواء
الحيوانات التي لا تملك رئتان أو خياشيم (الديدان-حيوان	الأسماك	كل الحيوانات البرية (الأسود- الطيور)
السلمندر)		()3/

* تحافظ الحيوانات على سلامتها من الطقس السيئ أو من الحيوانات الأخرى بواسطة

أعضاء الحماية

* أشواك القنفذ الحادة

* القوقعة الصلبة للحازون

* فراء الحيوانات للحماية من البرد

المأوى

- * حفر جرذان الأرض حفرا بواسطة مخالبها
- * بناء الطيور أعشاشها باستخدام مناقيرها وأقدامها

عله م	•	دة	الما

الصف : الثالث \\ الفصل الدراسي الأول

الموضوع: 5- تصنيف الحيوانات

مؤشرات الأداع:-

- 4- أن يتعرف الطالب على معنى التصنيف وطرق تصنيف العلماء للحيوانات.
 - 5- التمييز بين الفقاريات واللافقاريات وأمثلة على كلا منهما .

	ة فيما يأتي :-	السؤال الأول: حوط الإجابة الصحيد
	سام اللافقاريات	ت) يطلق على الغطاء الخارجي لأج
(ج) الهيكل الخارجي	(ب) العظام	(أ) العمود الفقري
		ث) تتكاثر الطيور عن طريق
(ج) الحشرات	(ب) الولادة	(أ) وضع البيض
على اليابسة	رءا من حياتها في الماء والجزء الآخر	3) تسمى الحيوانات التي تعيش جز
(ج) الأسماك	(ب) الزواحف	(أ) البرمائيات
	فقاريات	4) تعتبرمن الملا
(ج) الزواحف	(ب) الديدان	(أ) الطيور
	لها عمود فق <i>ري</i>	5) يطلق على الحيوانات التي ليس
(ج) ثدییات	(ب) فقاریات	(أ) لافقاريات
	دة العلمية المناسبة فيما يأتي:-	السوال الثاني: أكمل القراغات بالمقر

– الطيور – العظام]	لثدييات – الزواحف.	[الفقاريات – ا
----------------------	--------------------	-----------------

يتكون العمود الفقاري من العديد من	(٥
	()
الفقاريات التي لديها شعر أو فراء ولا تفقس بيضا وتولد حية هي	()
ا هي اللافقاريات التي لها مناقير ويغطي جسمها الريش .	ح)

ط) الحيوانات التي لها عمود فقاري تسمى

 أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :- 	عيحة وإشارة (🗶	 أمام العبارة الصد 	ثالث: ضع إشارة ('	السوال النا
()	ى اللافقاريات	مي معظم الحيوانات إل	ه) تنت
(عظام (مود فقاري ولكن تمتلك	فقاريات ليس لديها عد	و) اللا
()	دا فقاريا	الحيوانات تمتلك عموا	ز) کل
()	الثدييات	الدلافين والحيتان من	ح) تعد
()	يض	اثر الأسماك بوضع الب	ط) تتک
-: 4	جدول الوارد أدناه	الحيوانات الآتية في الـ	رابع: (أولا) صنف	السسؤال الم
يدان – الأسماك]	- الهلاميات - الد	– الثدييات – الطيور -	[العناكب	
لافقاريات			فقاريات	
	يأتي :-	أسفل كل صورة فيما	ع التصنيف المناسب	ض : (ثانیا)
بة - الرخويات - الطيور]	حيوانات المفصليا	ائيات – الزواحف – ال	[الثدييات – البرما	
			T	
[]	[]	[]
				*
	4			

تصنيف الحيوانات

* تتشابه الحيوانات في خصائصها فكل الحيوانات (تستجيب - تتكاثر - لها نفس الاحتياجات). ولكنها تختلف في بعض أعضائها مثل وجود العمود الفقاري أو عدم وجوده ولذلك تصنف إلى:

لا فقاريات	فقاريات
* ليس لها عمود فقاري ولا تحتوي أجسامها على عظام * تمثل معظم الحيوانات على الأرض مثل (الحشرات – العناكب – الهلاميات) * تغطى أجسامها بغطاء رقيق وصلب يحمل أجسامها ويحميها (الهيكل الخارجي)	* تملك عمود فقري (هو مجموعة من العظام تمتد وسط ظهر الحيوان) *مثل (النسور والكلاب والأسماك)

أمثلة اللافقاريات

1) الاسفنجيات: (الإسفنج الأنبوبي)

2) الديدان : (الدودة الهلبية)

3) نجوم البحر والقنافذ: تأكل عن طريق أقدامها التي تشبه الأنابيب

4) الهلاميات: قنديل البحر التاجي (تلدغ فريستها بمجساتها)

5) الحيوانات المفصلية: مثل (الحشرات - العناكب - سرطان البحر)

6) الرخويات: تمتلك أجساما لينة وقد يمتلك بعضها عضلة تساعدها في الحركة مثل (المحار – الحلزون – الإخطبوط)

أمثلة الفقاريات

الثدييات	البرمائيات	الأسماك	الزواحف	الطيور
* كاننات فقارية لها شعر	* حيوانات معظمها يعيش	 * كائنات فقارية تقضي 	* فقاريات تغطى جلدها	 لها مناقير ويغطي جسمها
مثل (الأفيال – الفئران)	جزء من حياته في الماء	كل حياتها في الماء	بحراشف خشنة تحميها	الريش ولها جناحان وساقان
أو فراء مثل (القطط _	والجزء الآخر على اليابسة			
الدبية)	يد سمار الله و الله	* تتنفس عن طريق	* بعضها يعيش على	* تتنفس عن طريق الرئتين
n t	 * تتكاثر بوضع البيض في الداء مندراتة 	الخياشيم	اليابسة والبعض الآخر على	* تتكاثر عن طريق وضع
* تتنفس عن طريق	الماء وعندما تفقس تبدو كالسمكة تتنفس عن طريق	* تتكاثر عن طريق وضع	الماء	البيض
الرئتين	الخياشيم. عندما تكبر تعيش	البيض تغطي جسمها	* تتنفس عن طريق الرئتين	
* لا تتكاثر بوضع البيض	اليابسة وتتنفس عن عن اليابسة وتتنفس عن	قشور وطبقة زلقه تساعد		مثل (العصافير - البطريق
ولكنها تولد حية وتتغذى	طريق الرئتين.	على حمايتها	* تتكاثر عن طريق وضع	وهو من الطيور التي لا تطير
الصغار بحليب الأم	• 55.		البيض	 الطيور التي لا تطير)
مثل (الأسود – القطط)	مثل: الضفدع		مثل (الحرباء)	
(الدلافين – الحيتان) في				
الماء				

الصف: الثالث \\ الفصل الدراسي الأول

الموضوع: 6- دورات حياة النباتات

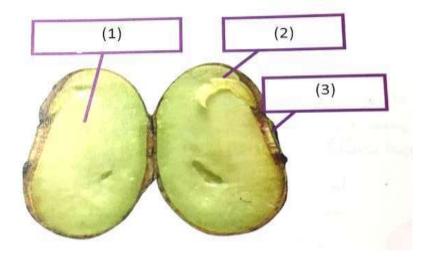
مؤشرات الأداع:-

- 6- أن يتعرف الطالب على دورة حياة النباتات الزهرية وغير الزهرية .
 - 7- طرق تكاثر بعض النباتات بدون إنتاج البذور .

الد

	بيحة فيما يأتي :-	السؤال الأول: حوط الإجابة الصد
	ع الذكري لزهرة ما إلى الجزء الأنثوي هو	ج) انتقال حبوب اللقاح من الجز
(ج) التحول	(ب) التلقيح	(أ) الإنبات
	جدید هو	ح) الجزء الذي ينمو إلى نبات
(ج) الورقة	(ب) الساق	(أ) البذرة
	النبات هو	3) الجزء الذي يحمل البذور في
(ج) الثمرة	(ب) التربة	(أ) الجذر
	ر داخل المخاريط	4) ينتج البذور
(ج) السرخس	(ب) الكرز	(أ) الصنوبر
	نة	5) يتكاثر نبات البطاطس بواسط
(ج) الأعين	(ب) البصلات	(أ) الأبواغ
	e militadă al trati ă lateti ri la	an amara an taga mith disadi
	عرده العمية المناسبة فيما ياتي :-	السؤال الثاني: أكمل الفراغات باله
مة - المخاريط]	جنين – حبوب اللقاح – الأبواغ – البويض	[الرحيق – الـ
	و دست سوم او د د دوه دسون د دوه . ت	
•	نباتية تنتج البذور في النباتات غير الزهرية .	•
	لو المذاق بالزهرة تتغذى عليه الحشرات.	ك) هو سائل د
	ة بينما ينتج الجزء الأنثوي	ل) ينتج الجزء الذكري بالزهر
	طة إنتاج	م) يتكاثر نبات السرخس بواس
	مغير قابل للنمو .	ن)هي نبات ص

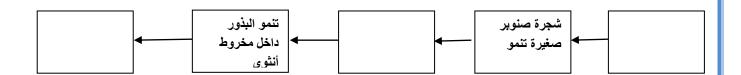
السؤال الثالث: أولا: اكتب أجزاء البذرة بالفراغات الآتية:-



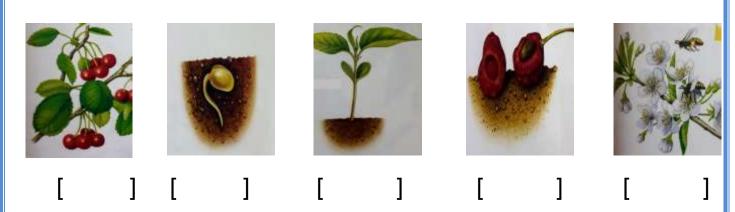
.....-2

.....-3

ثانيا: أكمل دورة حياة شجرة الصنوبر:-



السوال الرابع: رتب دورة حياة شجرة الكرز بوضع الأرقام من (1 إلى 5):-



تعريفات هامة

البذرة: الجزء الذي يمكن أن ينمو إلى نبات جديد

الجنين: نبات صغير قابل للنمو تحمله البذرة

الزهرة: جزء نباتي ينتج البذور

الثمرة: جزء يحمل البذور

التلقيح: انتقال حبوب اللقاح من الجزء الذكري لزهرة ما إلى الجزء الأنثوي وينتج عنه تكوين البذرة *دورة حياة النباتات : كيفية إنبات النبات ونموه وتكاثره

*الظروف المناسبة لإنبات البذور هي وجود [الماء - العناصر الغذائية - درجة حرارة مناسبة]

تمتص البذرة الماء ← تتضخم البذرة ← ينفلق الغلاف ← ينمو الجنين خارج البذرة ← تبدأ النبتة في النمو

<u> «كيفية حدوث التلقيح:</u>

- 1) الرياح
- 2) كاننات حية [طائر الطنان النحل] ينجذب النحل إلى الأزهار بسبب رائحتها وألوانها وعندما تمتص منها الرحيق تلتصق بأجسامها حبوب اللقاح وتحملها إلى زهرة أخرى .

*كيفية انتقال البذور من مكان إلى آخر:

- 1) بواسطة النسيم
- 2) سقوط البذرة على الأرض داخل ثمرة وتعفن الثمرة وتسقط البذرة
- 3) الحيوانات [دفن السناجب جوز البلوط التصاقها بفراء الحيوانات وحملها لمكان جديد خروج البذور من أجسام الحيوانات مع الفضلات]

تختلف طرق تكاثر النباتات

بدون تكوين البذور		تكوين البذور
* تتكاثر دون إنتاج البذور	نباتات غير زهرية	نباتات زهرية
* ينمو النبات الجديد من بعض أجزاء النبات	* مثل شجرة الصنوبر: المخاريط	* مثل شجرة الكرز: الأزهار
مثل:	هي التي تنتج البذور	هي التي تنتج البذور
1- الأبواغ (السرخس)	* يحدث التلقيح وتنمو البذور داخل	* يحدث التلقيح وتتكون البذور
2- الأعين (البطاطس)	مخاريط أنثوية	
3- البصلات (البصل)		

الصف: الثالث // الفصل الدراسي الأول

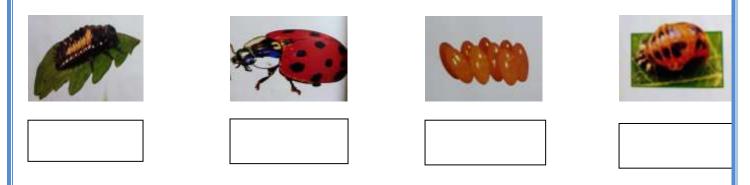
الموضوع: 7- دورات حياة الحيوانات

مؤشرات الأداع:-

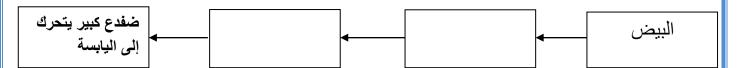
	المختلفة	الحيوانات	حياة	دور ات	ب علی	ف الطال	أن يتعر	-8
-		-	**				<i>, ,</i> ,	•

			حلة التحول .	9- التمييز بين الحيوانات التي تمر ولا تمر بمر
			-:	لسؤال الأول: حوط الإجابة الصحيحة فيما يأتي
	•	•••••	ة تحول هو	خ) الحيوان الذي لا يمر في دورة حياته بمرحل
(ج) السلحفاة			(ب) الدعسوقة	(أ) الضفدع
				د) عندما تفقس بويضة الضفدع ينتج عنها
(ج) ضفدع صغیر			(ب) ضفدع كبير	(أ) أبوذنيبة
				3) تضع السلحفاة البحرية البيض في
(ج) الأعشاش			(ب) الرمال	(أ) الماء
				4) يتنفس أبوذنيبة بواسطة
(ج) الجلد			(ب) الخياشيم	(أ) الرئتان
العبارة الخاطئة فيما يأتي:-	أمام	(*	الصحيحة وإشارة (لسوال الثاني: ضع إشارة (🗸) أمام العبارة
	()		ي) تعتني كل البرمائيات والحشرات بصغارها
	()	ن	ك) يوجد بمعظم البويضات قشرة تحمي الحيوا
	()		ل) تتغذى يرقة الدعسوقة على البق
	()	بال	م) تضع إناث الفهود من ثلاثة إلى خمسة أشب

السوال الثالث: (أولا) رتب دورة حياة الدعسوقة بكتابة الأرقام من (1 إلى 4):-



(ثانيا) اكتب الطور الناقص في دورة حياة الضفدع:-



السوال الرابع:

* هيا أيها البطل: ارسم دورة حياة السلحفاة البحرية والفهد موضحا بالكتابة على الصورة.

ملاحظات هامة

التحول: تغير شكل بعض الحيوانات خلال دورة حياتها مثل: البرمائيات (الضفدع) – الحشرات (الدعسوقة) ولا تعتني بصغارها حيث يستطيع الصغار الحصول على الغذاء

- * تضع الضفادع البيض في الماء
- * السلحفاة البحرية تزحف إلى الشاطئ لوضع البيض في الرمال
- * تضع إناث الأسماك آلاف البويضات كل عام لذلك تتميز بالتكاثر المستمر.
 - * تلد أنثى الفهد من ثلاثة إلى خمسة أشبال وتعتني بهم وتطعمهم.
 - * سرعة الفهد الكبير تعادل سرعة سيارة على الطريق السريع.
 - * وتكون مراحل دورات حياة الحيوانات مختلفة

الولادة		وضع البيض
* لا تتكاثر بوضع البيض ولكن تولد صغار	لا تمر بمرحلة تحول	تمر بمرحلة تحول
حية تشبه الأبوين مثل: الثدييات (الفهود)	* مثل الزواحف (السلحفاة البحرية).	* مثل البرمانيات (الضفدع) – الحشرات
* لا تمر بمرحلة تحول	الأسماك (سمك السلمون)	(الدعسوقة)
* تطعم الثدييات الصغار وتعتني بهم	* لا تمر بمرحلة تحول	* يفقس البيض عن طور مختلف تماما عن
	 * يفقس البيض عن حيوانات صغيرة فمثلا : بيض السلحفاة 	الحيوان الأصلي فمثلا بيض الضفدع يفقس عن أبوذنيبة يشبه السمكة ويتنفس بالخياشيم
	←	* يفقس بيض الدعسوقة عن يرقة

الصف: الثالث // الفصل الدراسي الأول

الموضوع: 8- من الآباء الى الأبناء

الصفة: هي سمة الكائن الحي.

الوراثة: هي انتقال السمات (الصفات) من الآباء إلى الأبناء.

الصفات الوراثية: هي الصفات التي تأتي من الأبوين



الصفات المكتسبة: مهارات جديدة يكتسبها الإنسان أو الحيوان من الخبرات التي تمر به. أمثلة على الصفات:

الصفات المكتسبة	الصفات الوراثية
1) تعلم ركوب	1) لون العينين والشعر
الدراجة.	2) شكل الأزهار والاوراق
2) تحدث لغات أخرى.	والساق والجذور.
3) تعلم الصيد.	3) عدد أذرع الحيوان
	وأرجله
ا لا تنتقل من الآباء إلى الأبن	تنتقل من الآباء إلى الأبناء
	1) تعلم ركوب الدراجة. 2) تحدث لغات أخرى.

لوراثة _ الصفات الوراثية _ الصفات المكتسبة _ الصفة
هي مهارات جديدة يكتسبها الحيوان بالخبرات.
تعرف الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء باسم
سمى سمة الكائن الحي باسم
سمر الصفات التي يكتسيها الكائن الحررمين أبويه باسم

ضع دائرة على الصفات الوراثية. لون العينين ركوب الدراجة شكل الأوراق لون الشعر

جرح الحيوان تكسر الأشجار عدد أذرع الحيوان شكل الجذور

صل بين الصفات وما يناسبها:

شكل الساق صفات متأثرة بالبيئة

تغير لون الأوراق

اللغات صفات وراثية

زيادة وزن الأرنب صفات مكتسبة تعلم الصيد

الندبات

ركوب الدراجة

بريق الشعر تحت ضوء الشمس

فقدان النبات أفرعه بسبب العاصفة

شحمة الأذنين

الصف : الثالث \\ الفصل الدراسى الأول

الموضوع: 9- السلاسل والشبكات الغذائية

مؤشرات الأداء 💥 💥

- 1- أن يتعرف الطالب على الأنظمة البيئية.
- 2- السلاسل والشبكات الغذائية والكائنات الحية الموجودة بها .
- 3- تمييز أنواع الكائنات الحية داخل السلاسل والشبكات الغذائية .

السؤال الأول: اكتب رقم المصطلح العلمي من (أ) أمام التعريف المناسب له من (ب):

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

(آكلات النبات - الشبكات الغذائية - آكلات النبات واللحوم - آكلات اللحوم)

- 1 يسمى تشابك السلاسل الغذائية
- 2 تسمى الكائنات الحية التي تعتمد في غذائها على النباتات فقط
 - 3 تسمى الحيوانات التي تتغذي على حيوانات أخرى
 - 4- تسمى الحيوانات التي تتغذى على النباتات والحيوانات معا

السؤال الثالث:

أ) رتب هذه الكائنات لتكوين سلسلة غذائية.



ب) صنف الكائنات الحية الآتية إلى (منتج - مستهلك ومحلل)

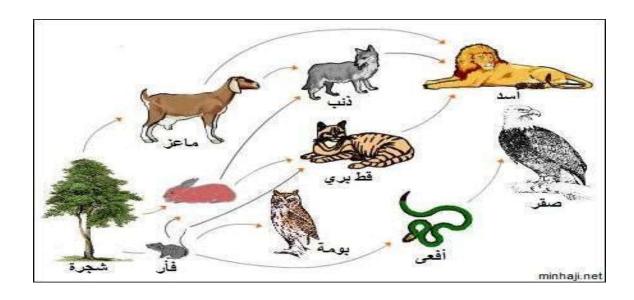








السؤال الرابع:



- 1) ماذا يمثل هذا المخطط؟
- 2) المنتج فيه هو
- 3) المستهلك الذي يتغذي علي النبات فقط هو
- 4) المستهلك الذي يأكل كل أنواع الغذاء هو

السلاسل والشبكات الغذائية

تعريفات هامة:

- 1- النظام البيئي : الكائنات الحية والمكونات غير الحية التي تتفاعل مع بعضها البعض في بيئة ما مثل (بركة ماء حقل)
 - 2- السلسلة الغذائية: كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي.
 - 3- المنتج: هو الكائن الحي الذي يصنع غذائه بنفسه (النباتات الطحالب)
 - 4- المستهلك : كائن حي يتغذى على كائنات حية أخرى مثل (كل الحيوانات)
 - 5- المحلل: كائن حي يحلل مادة النباتات والحيوانات الميتة إلى مواد غذائية في التربة مثل: (الديدان البكتريا العفن الحشرات)
 - * الشبكة الغذائية: ترابط السلاسل الغذائية
 - * آكلات النبات: الكائنات الحية التي تتغذى على النبات
 - * آكلات اللحوم: الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى
 - * آكلات النبات واللحوم: الحيوانات التي تتغذى على كل من النباتات والحيوانات .

السلسلة الغذائية

تبدأ بالمنتج وهو دائما النبات الذي يحصل على الطاقة من ضوء الشمس ويسمى المنتج الوحيد بالسلسلة. ثم يأتي بعد ذلك أكثر من مستهلك إلى أن يأتي المحلل ويحلل بقايا الكائنات الميتة إلى عناصر غذائية في التربة تساعد على نمو النبات.

الصف: الثالث | الفصل الدراسي الأول

الموضوع: 10- التكنولوجيا

مؤشرات الأداع: - أن يحدد مفهوم التكنولوجيا و خطوات التصميم

التمرين الأول: حوط الإجابة الصحيحة

•••••	اره هوا	لحجم الطبيعي و يمكن اختبا	1- نموذج عمل با
د_تصميم	ج۔ نموذج أول <i>ي</i>	ب- الاختراع	أ۔ نموذج
تحل المشاكل هي	المنتجات و العمليات التي	اسلة من الخطوات لتصميم	2- مجموعة متسا
د_تأثير	ج- نموذج أولي	ب- عملية التصميم	أ۔ نظام
	••••••	رد بحكمة هو	3- استخدام الموار
د-إعادة التدوير	ج- الحفظ	ب- الاختراع	أ- الترشيد
			التمرين الثاني:
		لات من:	يتكون نظام الاتص
	•••••	•••••	1
	••••••	•••••	2
	••••••	•••••	3
	•••••	•••••	4
وماهي الطرق التي تساعد في	يات التكنولوجيا على البيئة	م ببحث عن إيجابيات و سلب	التمرين الثالث: قد
			حماية على البيئة

التمرين الرابع:

أذكر خطوات التصميم بالترتيب

