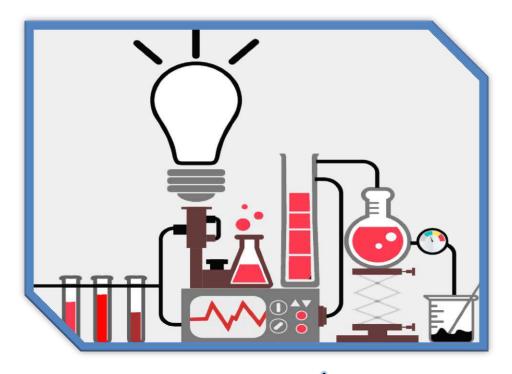


وكالة الغوث الدولية - الأونروا دائرة التربية والتعليم - غزة مركز التطوير التربوي وحدة التطوير المهني والمنهاج



بطاقات التعلم الذاتي العلوم والحياة



الفصل الدراسي الأول / بطاقات شهر سبتمبر

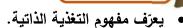
للعام الدراسي 2021/2020م



الوحدة 1: التغذية

ضوء ثاني أكسيد الكربون +ماء — حسكر الجلوكوز + الأكسجين





- يتعرف إلى أنواع التغذية.
- يصنف الكائنات الحية حسب نوع التغذية.



المحتوى العلمى

عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:

- التغذية هي العملية الحيوية التي يقوم بها الكائن الحي ليحصل على العناصر اللازمة لنموه .
 - تنقسم الكائنات الحية إلى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية.
- تقوم الكائنات الحية ذاتية التغذية بعملية البناء الضوئي كما في النباتات والطحالب وبعض البكتيريا.
- تحصل الكائنات غير ذاتية التغذية على الغذاء الجاهز من كائنات أخرى كالفطريات والإنسان.

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

•	,			8.1
			Г	

نشاط (1)

1- () كائنات حية تتغذى على كائنات حية أخرى أو في داخل أجسامها مسببة لها الضرر.
2- () العملية الحيوية التي يقوم بها بعض الكائنات الحية بتحويل مواد بسيطة إلى مواد معقدة.
3- () كائنات حية تحلل الجثث الميتة أو الفضلات العضوية بفعل الأنزيمات إلى العناصر الأساسية.
4-() كائنات حية أساسية تعتمد في غذائها على النباتات والحيوانات معاً.

نشاط (2)	
	100

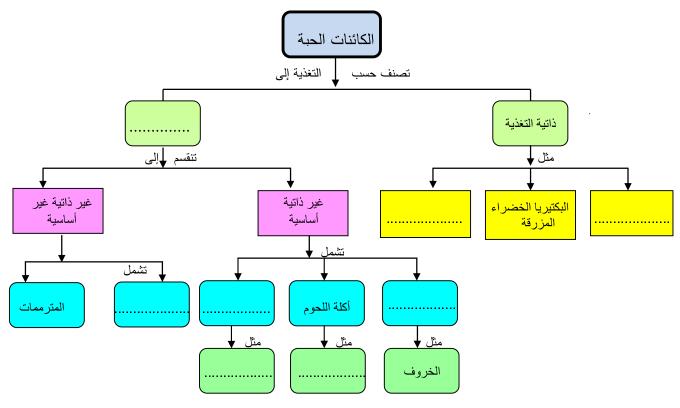
عزيزي الطالب بمساعدة والديك نفذ نشاط (3) ص 5 في الكتاب ثم أجب عما يلي:

افة محلول اليود (لوغول) إلى محلول النشا.	
	التقسيد /



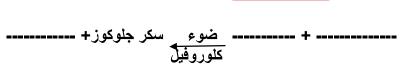
عزيزي الطالب بالاستعانة بالأنشطة (6،5،4) في الكتاب المدرسي (ص6-8)

أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:



بالرجوع للكتاب المدرسي صفحة 5 من الشكل أكمل معادلة البناء الضوئي:







أجب عما يلي:	المدرسي	الكتاب	من	ص6	أسىفل	للصورة	الرجوع
--------------	---------	--------	----	----	-------	--------	--------

نشاط تفوق	100 -

الخبز	أعفن	تغذية
-------	------	-------

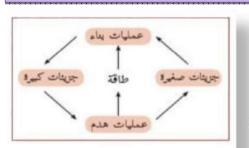
علاقة الثعلب والأرنب علاقة الطائر ودودة الاسكارس علاقة السنجاب والقرادة

نشاط (4)

تغذية أشجار الزيتون.....

الوحدة 1: الأيض



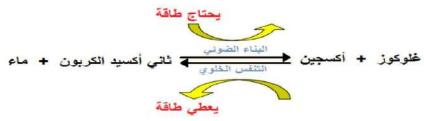


يعرّف الأيض.

يقارن بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي (التخمر).

المحتوى العلمي عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:

- الأيض: مجموعة تفاعلات تحدث باستمرار في أجسام الكائنات الحية لتوفير مقومات الحياة الأساسية.
 - تنقسم تفاعلات الأيض إلى نوعين: البناء والهدم.
 - تفاعلات البناء يتم فيها تحويل المواد البسيطة إلى مواد معقدة كما البناء الضوئي.
- تفاعلات الهدم يتم فيها تحطيم المواد المعقدة إلى مواد بسيطة لإنتاج الطاقة كما التنفس.
 - عملية البناء تحتاج طاقة، عملية الهدم (التنفس) تنتج طاقة.



اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

نشاط (1)

- ---) تفاعلات كيميائية تحدث في جسم الكائن الحي بشكل مستمر ضرورية للتغذية والنمو وانتاج الطاقة.
 - 2-(------) تفاعلات يتم بها تحويل جزيئات صغيرة إلى جزيئات كبيرة.
- 3-(------) تفاعلات يتم بها تحطيم الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات صغيرة لإنتاج الطاقة



نشاط (2)

عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (3، 4) صفحة 10، 11 من الكتاب المدرسي أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب:

التنقس اللاهواتي(التخمر)	التنفس الهوائي (الخلوي)	وجه المقارنة
		التعريف
		المواد الداخلة
<u></u>		المواد الثاتجة
		الطاقة
		كانتات تقوم به

DV.
Make 1

نشاط (3) أكمل المعادلات التالية:

كلوروفيل وضوء	معادلة البناء الضوئي:
 	ماء+ ثانى أكسيد الكربون

- - معادلة التنفس اللاهوائي (التخمر):

	- 	
+ طاقة	←——	ىكر جلوكوز



نشاط تفوق

	لهاثات، طحالب محضراء، يكتبريا محضراء مورالة
校市市	
مرکبات ع <mark>شویة</mark> این این این این این این این این این این	o e o فاقي اكتسيد الكريون ماء

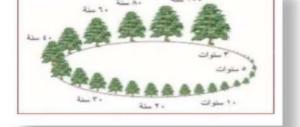
وضح التكامل بين النبات والإنسان والحيوانات في عمليتي الأيض والتغذية

الوحدة 1: النمو





- يعرّف النمو.
- يميز مناطق النمو عند الحيوانات والنباتات.
 - يعدد مراحل النمو عند الإنسان.



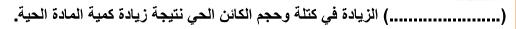
عزيزى الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:

المحتوى العلمي

- النمو من خصائص الكائنات الحية وهو الزيادة في كتلة الجسم وحجمه نتيجة زيادة كمية المادة الحية.
 - يحدث الانقسام الخلوي في معظم خلايا جسم الحيوان حيث تنقسم الخلية إلى خليتين.
- يحدث الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية في مناطق مخصصة تعرف بالقمم النامية للجذر والساق.
 - يمر الإنسان خلال حياته في مراحل عمرية مختلفة، ويصاحبها تغيرات جسمية ونفسية واجتماعية.

اكتب المفهوم العلمي الدال على:



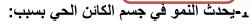


(.....) مرحلة النمو الواقعة بين مرحلتي الطفولة والرشد وتمتد بين 12-20 سنة.

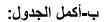
أكمل حسب المطلوب:

نشاط (2)









الحيوانات	النباتات	وجه المقارنة
		مناطق التي يحدث فيها النمو

نشاط (3) عزيزي الطالب استعن بنشاط (2) ص 14 من الكتاب المدرسي، ثم



		أجب عما يلي:		T MAKE
المدرسة مرحلة الطفرلة ا) سنوات (۲۰۰۱) سنوات قبل المدرسة (۲۰۰۲) سنوات	(۲۰ ^۲ (۲۰ ^۳ (۲۰ ^۳) لأمان مرحله المراهقه	شرفد مرحله اشتيفرخه (۵) (۱۰ قما قرق) سنوات مرحله الأس (۵) (۱۰ قما قرق) سنوات الرحله الأس (۵) (۱۰ الفوات)	مرحله المدرسة مرحله (۱۲۰۱) ستوات مه مرحله المراحقه رات (۲۰-۱۲) ستوات	مرحله انطقوله (۳-۱) ستوات
		سان بة التى تتصف بما يلى:	مراحل النمو عند الإنه اسم المرحلة العمر،	
		•	ء بالحبو	
		ى تناول الطعام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
		ب صفات الجنسية الثانوية	•	
		رارات	<u> </u>	_
		ترابط متسلسل	الأشياء في ترتيب ما	هـوضع
درسي ثم أجب:	4) ص 16 من الكتاب الم	عزيزي الطالب: اقرأ نشاط (4،5	نشاط (4)	11
		، النفسية والتي تصاحب		1-ما أهم السلوكيان التغيرات الجسمية
(٢) الاهتمام بالمظهر الخارجي	(۱) التمرد	. اهدّين ؟	ث هذه التغيرات عند الم	ر ، کرف ، تفییر حدم
1 10.00	A A	ر،معین.	ت مده التعيرات حد الم	ب-ىي ىسر سو
		ور بسلام خلال هذه الفترة؟	، تقدمها للمراهقين للمرو	ج-ما النصائح التي
(٤) الانطوائية	(٣) الرفض والتحدي			
	سيراً علمياً دقيقاً:	فسر العبارات التالية تف	نشاط تفوق	
_		إلى آخر.	عة النمو من شخص	1-تختلف سر

2-تعد مرحلة المراهقة من أهم المراحل العمرية.

3-تختلف العادات الغذائية للشباب عن الفتيات في سن المراهقة......

الوحدة 1: الحركة







- يتعرف إلى مفاهيم الحركة.
- يعدد وسائل الحركة عند الأوليات.
- يصنف السلوكيات الحركية للكائنات الحية

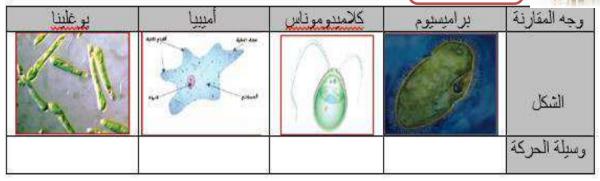
عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:



- تمتلك الكائنات الحية الدقيقة وسائل حركة مختلفة لمساعدتها على القيام بالعمليات الحيوية
 - من وسائل الحركة في الأوليات: الأهداب، الأسواط، الأقدام الكاذبة
 - من أشكال الحركة في الكائنات الحية: الانتقالية، الموضعية، الدورانية.

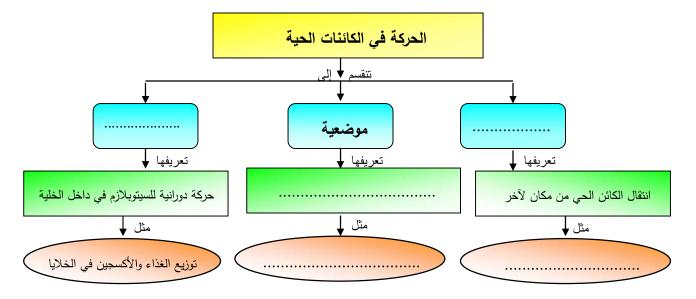
نشاط (1) أكمل الجدول كما هو مطلوب:







عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (2) في الكتاب المدرسي (ص19) أكمل الخارطة



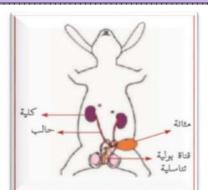
نشاط (3) اختر الإجابة الصحيحة:

1-ما نوع حركة القلب في ا	الحيوانات؟		
		ج-دورانية	د-كلية
2-الهدف من الحركة الكلية	الانتقالية هو:		
أ-البحث عن الغذاء	ب-البحث عن مأوى	ج-الهروب من الأعداء والتكاثر	د-جميع ما سبق
	•		

صنف السلوكيات الحركية التالية:
أ-الحركة الدودية للأمعاء ب-هجرة قطيع المواشي
ج-حركة البراميسيوم دحركة اللسان في الفم
ب-فسر العبارة التالية تفسيراً علمياً دقيقاً:
للحركة السيتوبلازمية أهمية كبيرة في الخلايا الحية









- يتعرف إلى مفهوم الإخراج.
- يستنتج طرق الإخراج في الحيوانات الراقية.
 - يحدد وظائف أجزاء الجهاز البولي.
- يستنتج طرق تخلص النباتات من فضلاتها.

المحتوى العلمي عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:

- تنتج الفضلات عن عمليات الأيض في خلايا الحيوانات.
- يقوم الجهاز البولى بتنقية الدم من بعض الفضلات النيتروجينية وإخراجها على هيئة بول.
 - تختلف الكائنات في طرق التخلص من الفضلات تبعاً لاختلاف تعقيد تركيب أجسامها.
 - لا تحتاج النباتات إلى أجهزة إخراجية كالحيوان لأن فضلاتها قليلة وتتجمع ببطء.

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

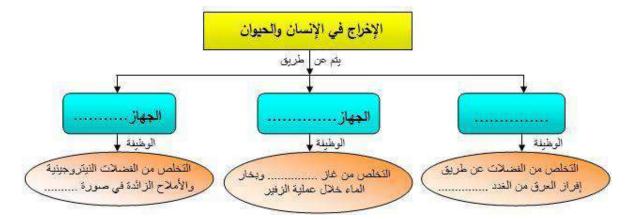
- ----- عملية حيوية يتخلص فيها الكائن الحي من فضلاته.
- 2-(------) الجهاز المسؤول عن إخراج الفضلات النيتروجينية في الحيوانات الراقية.
 - 3-(------) سائل عديم الرائحة يفرز من الجلد يتكون من ماء وأملاح وبولينا.

نشاط (2)

نشاط (1)

عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (3) ص 22 من الكتاب أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:







نشاط (4)

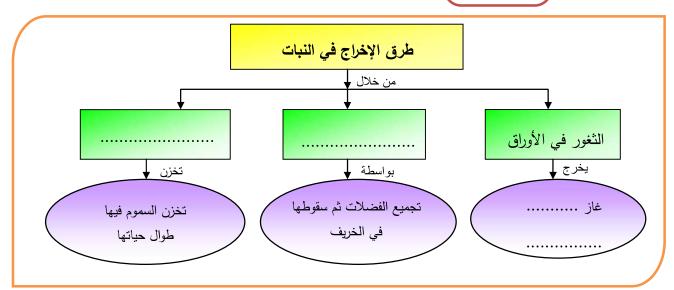
نشاط	نفذ	Ļ	الطال	عزيزي
			4.	٤.,

ل (2) ص 21 بمساعدة والدتك ثم أجب عن الأسئلة التالبة:

1914	
@ 9 .m	1-الشكل يدل على الجهازعند الإنسان.
	2-يشير الرقم (1) إلى الرقم (2)
-m	الرقم (3) الرقم (4) الرقم (3)
(i)	3-عضو يشبه حبة الفاصولياء يعمل على تنقية الدم من الفضلات يسمى



عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (4) ص 22 من الكتاب المدرسي أكمل المخطط التالى:



والمرابة الصحيحة: المرابة الصحيحة:

	بات <u>ما عدا:</u>	صحيحة حول الإخراج في النب	1 - جميع العبارات التالية
فضلاته فضلاته	ب-یعید استخدام بعض ا	الغازية بالثغور.	أ-تتخلص من الفضلات
ص للإخراج فيها	د-لا يوجد جهاز متخصع	كبيرة وتتجمع بسرعة.	ج-كمية فضلات النبات
	92	ل بالإخراج في الحيوانات الراقياً	2-ما الجهاز المتخصص
د –الجلد .	ج-الجهاز التنفسي.	ب-الجهاز البولي.	أ-الجهاز العصبي.
	رىق:	، الفضلات النيتروجينية عن ط	3- يتخلص الإنسان من
د-أ + ج.	ج- الجهاز البولي	ب-الجهاز العصبي.	أ—الجلد.







- يعرّف مفهوم الاستجابة.
- يقارن طبيعة الاستجابة عند الحيوانات والنباتات.

عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:



- تمتلك الكائنات وسائل مختلفة للتكيف مع المؤثرات البيئية المختلفة والاستجابة لها.
- تنجذب الأميبا للضوء وتبتعد عن الحرارة بالرغم من عدم امتلاكها خلايا متخصصة.
- الكائنات الحية الراقية تمتلك خلايا متخصصة تمكنها من الاستجابة السريعة للمؤثرات الخارجية.
 - لا تمتلك النباتات أجهزة استجابة متخصصة لذلك تكون الاستجابة بها بطيئة.
 - يوجد في النبات بعض حالات الاستجابة السريعة مثل نبات المستحية ودوار الشمس.
 - عند وخز دبوس ليد شخص فإن اليد تتأثر بالمؤثر وهو الدبوس والاستجابة بإبعاد اليد
 - عند تقريب ضوء مفاجئ للعين فإن الضوء هو المؤثر والاستجابة إغماض العين.

عزيزي الطالب بمساعدة صديقك نفذ نشاط (1) ص 23 من الكتاب المدرسي ثم أجب الأنشطة التالية:



(ب)- أكمل جدول المقارنة بحسب المطلوب:

نشاط (1)

الثبات	الانسان والحيوانات الراقية	الأوليات	وجه المقارنة
			وصف الاستجابة
			وجود جهاز متخصص للاستجابة

عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (2) صفحة 24 في الكتاب المدرسي



ويمساعد أحد والديك أجب عما يلي:

No.	
	اذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير:
A 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
明 E Marke	1- مواجهة قرص دوار الشمس لأشعة الشمس.
دوار الشمس	الملاحظة:
	التفسير:
The second second	
William Control	رً- وقوف الحشرات على نبات صائد الحشرات.
C. WEST	الملاحظة:
A FEW	
The state of the s	التفسير:
صائد الحشوات	

ماذا يحدث مع التفسير:



. تفوق	نشاط
--------	------

نشاط (2)







ق نبات المستحية	لمس أورا	-1
	الملاحظة:	
	التفسير:	

ء وحرارة من الأميبيا	تقريب ضو	-2
	الملاحظة:	
	التفسير:	

 إ- وضع نبات نامي في صندوق مغلق به فتحة جانبية كما في الشكل 	3
الملاحظة:	
التفسير:	
وتسمى هذه الظاهرة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	



- يعرّف التكاثر.
- يعدد أنواع التكاثر في الكائنات الحية.



المحتوى العلمى عزيزي الطالب اقرأ المحتوى العلمي ثم أجب عن الأنشطة التالية:

نشاط (1)

نشاط (2)

- تتنوع طرق تكاثر الكائنات الحية والتي تهدف إلى المحافظة على الأنواع من الانقراض.
- يحدث التكاثر الجنسى في الكائنات الراقية كما في الإنسان والحيوانات الراقية والنباتات الزهرية
- تتكاثر بعض الكائنات الحية لاجنسياً كالانشطار والتبرعم والتجزئة و التكاثر الخضري في النباتات.

اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية:

() خاصية إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع للمحافظة على النوع من الانقراض.	-1
() إنتاج أفراد جديدة من فرد أبوي واحد.	
. () تكاثر لا جنسي يتم بواسطة الأجزاء الخضراء بالنبات ولا علاقة له بالأزهار	-4
، () عملية انقسام بعض الكائنات الحية مثل البكتيريا إلى خليتين متشابهتين.	- 5

قارن حسب الجدول:

	-
	V
10	MR-1-

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	وجه المقارنة
		عدد الأفراد اللازمة
		مثل لكائنات حية يحدث فيها



اختر الإجابة الصحيحة:

	1-ما الكائن الحي الذي يتكاثر بالتبرعم فيما يلي ؟			
	د. الحمام	ج. الخميرة	ب. الأميبا	
	رُ- كيف يتم التكاثر اللاجنسي ؟			2- كيف يتم التكاثر اللاج
	د. فرد أبوي واحد	ج. فردین مؤنثین	ب. فردين أحدهما مذكر والأخر مؤنث	أ. بفردين مذكرين
	4- ما اسم الجاميت الذكري في النبات ؟			4- ما اسم الجاميت ال
Ī	د. حيوان منوي	ج. سداة	ب. حبة لقاح	أ. بويضة



عزيزي الطالب بالاستعانة بنشاط (2)، (3) ص 26، 27 من الكتاب المدرسي أكمل الخارطة المفاهيمية التالية:

