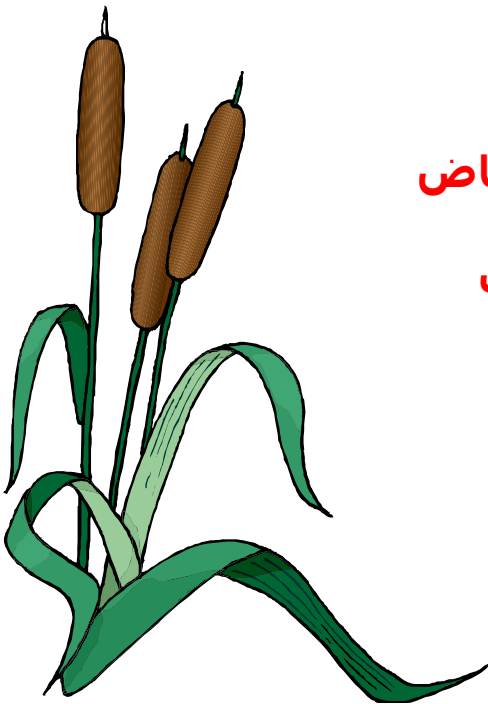




على الأحياء

لصف الثاني عشر الأدبي

الفصل الدراسي الأول



إهداء من الأستاذ / أحمد رياض

مكتب الشارقة التعليمي

مدرسة وادي الحلو

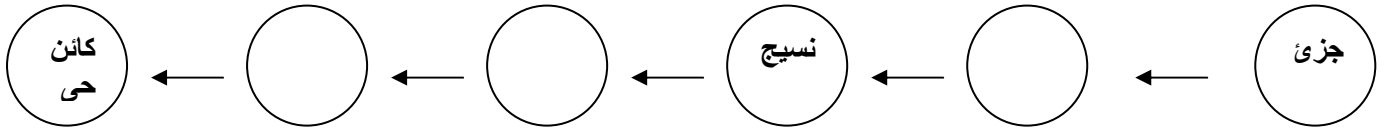
أوراق الفصل الأول

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء	مدرسة -----
الشعبة :	الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا	12 أدبى
التاريخ :	(خصائص الكائنات الحية)	

مؤشرات الأداء :- يعدد خصائص الكائنات الحية - يتتبع مستويات التنظيم الحيوى فى الكائنات الحية - يذكر أمثلة على عمليات البناء والهدم فى الكائنات الحية - يبين أهمية الإتزان الداخلى فى الكائنات اللحية - يميز بين النمو والتكاثر

اقرأ مقدمة الدرس صفحة 10 واستخلص مفهوم علم الأحياء وإستنتج هل هناك خصائص مشتركة بين الكائنات الحية وهل هناك دليل من ذلك على وحدانية الخالق سبحانه وتعالى

امعن النظر للشكل (1) صفحة 10 ثم اقرأ الفقرة المرافقة وأكمل المخطط التالى



امعن النظر للشكل (2) صفحة 11 ثم اقرأ الفقرة المرافقة وأجب عن الأسئلة التالية :

عرف الأيض

وجه المقارنة	المفهوم	الأمثلة
البناء		
الهدم		

استنتج مفهوم الإتزان الداخلى وفائدته للكائن الحى مع ذكر أمثلة؟

وضح مفهوم الإستجابة فى الكائن الحى مع ذكر فائدتها ؟

قارن بين النمو والتكاثر ؟

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء (2) الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا الصناعات الغذائية / صناعة الألبان	مدرسة ----- 12 أدبى
--------------------	--	------------------------

نواتج التعلم :- يتعرف دور الكائنات الحية الدقيقة فى الصناعات الغذائية .
مؤشرات الأداء :- يذكر أشكال البكتريا - يوضح خطوات تصنيع اللبن الزبادى .

جدد ذاكرتك وعدد الصناعات التى تدخل فيها الخميرة .

من خلال معلوماتك الثرية أجب عن ما يلى

حدد أماكن تواجد البكتريا

هل معظم أنواع البكتريا ضارة

امعن النظر للشكل (5) ص 16 وعدد أشكال البكتريا ؟

امعن النظر للشكل (6) ص 17 وتتبع بدقة خطوات تصنيع الزبادى ؟

بعد قرائتك بتركيز خطوات تصنيع الزبادى استنتج دور البكتريا فى صناعة الزبادى ؟

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء (3) الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا الصناعات الغذائية / صناعة الأجبان	مدرسة ----- 12 أدبى
--------------------	--	------------------------

نواتج التعلم :- يتعرف دور الكائنات الحية الدقيقة فى الصناعات الغذائية .

مؤشرات الأداء :- يبين طرق إنتاج الجبن باستخدام البكتريا .

عدد أشكال البكتريا ؟

اقرأ بدقة مقدمة الدرس وحدد التطور التاريخى لصناعة الجبنة ؟

وضح خطوات صناعة الجبن بواسطة البكتريا ؟

وضح خطوات صناعة الجبن بواسطة إنزيم الرنين ؟

قوموا متعاونين بتطبيق نشاط (1-4)

استنتج سبب لجوء الإنسان للحصول على الجبن من مصدر نباتى ؟

وضح آلية تصنيع الجبن النباتى ؟

عدد مميزات الجبن النباتى ؟

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء (4) الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا الصناعات الغذائية / صناعة الخل وحمض الستريك	مدرسة ----- 12 أدبى
--------------------	--	------------------------

نواتج التعلم :- يتعرف دور الكائنات الحية الدقيقة فى الصناعات الغذائية .
مؤشرات الأداء :- يوضح دور البكتريا والفطريات فى صناعة الخل وحمض الستريك .

فى حلقة نقاشية علمية اعقد مقارنة بين الجبن الحيوانى والجبن النباتى ؟

هل الخل مادة غذائية بذاتها ؟

حدد التطور التاريخى لصناعة الخل ؟

بدقة حدد خطوات صناعة الخل ؟

امعن النظر لزجاجة المياه الغازية التى أمامك هل من مكوناتها حمض الستريك ؟

فى خطوات علمية دقيقة وضح آلية صناعة حمض الستريك ؟

من خلال معلوماتك الثرية عدد الصناعات التى يدخل فيها حمض الستريك ؟

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء (5) الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا غذاء المستقبل	مدرسة ----- 12 أدبى
--------------------	--	------------------------

نواتج التعلم :- يوضح المقصود بغذاء المستقبل

مؤشرات الأداء :- يعلل سبب التوجه لإنتاج أصناف غير تقليدية من الغذاء – يصف آلية صناعة البروتين الفطرى
يوضح فوائد فول الصويا .

س1 مالذى تتوقع حدوثه مع إنحسار الركعة الزراعية فى العالم ؟

.....

س2 امعن النظر للشكل (7) ص 20 ووضح مصدر المنتجات البروتينية ؟

.....

س3 امعن النظر للشكل (8) ص 21

- حدد خطوات استخلاص البروتين الفطرى من الفيوزاريوم ؟

.....

.....

.....

- اوصف تركيب فطر الفيوزاريوم ثم عدد الظروف الملائمة لنمو الفطر ؟

.....

.....

- عدد مميزات البروتين الفطرى ؟

.....

.....

س4 اقرأتركيز تحت عنوان فول الصويا صفحة 21- 22 وأجب عما يلى

- مت زرع فول الصويا لأول مرة ؟

.....

- ما هى فوائد بذور الصويا ؟

.....

- حدد العلاقة بين فول الصويا والهندسة الوراثية ؟

.....

- وضح كيف يمكن إعداد حساء الصويا ؟

.....

اسم الطالب :	ورقة عمل أحياء (6) الفصل الأول علم الأحياء فى حياتنا علم الأحياء ومشكلات العصر	مدرسة ----- 12 أدبى
الشعبة :		
التاريخ :		

نواتج التعلم :- تعى دور علم الأحياء فى حل المشكلات العالمية المعاصرة - يتعرف المهن العلمية التى ترتبط بفروع الأحياء
مؤشرات الأداء :- يعدد أهم المشكلات المعاصرة - يذكر أمثلة محددة حول مساهمات الأحياء فى حل
المشكلات - يحدد بعض المهن العلمية والعلوم المنبثقة المرتبطة بعلم الأحياء .

1- هل لمست دور حيوى وكبير لعلم الأحياء فى حيلتنا اليوميةوضح ؟

.....
.....

2- بعد قرائتك بتركيز ودقة موضوع علم الأحياء ومشكلات العصر وضح فى الجدول التالى أهم المشكلات
وكيفية تصدى علم الأحياء لحل تلك المشكلات ؟

المشكلة	الحلول التى قام بها علم الأحياء

3- حدد بعض المهن العلمية والعلوم المنبثقة المرتبطة بعلم الأحياء ؟

.....
.....
.....
.....