

# مادة علوم الحياة و الأرض

## الأهداف العامة للمادة:

أن يكون المتعلم:

1. ملما بالمبادئ الأولية في العلوم الطبيعية والبيئة ومطلعا على مبادئ المنهج العلمي وتطبيقاته .
2. محترما ومحافظا على البيئة.
3. مؤهلا للاستفادة من المكتسبات المدرسية في التعامل مع مختلف قضايا الحياة اليومية .

الغلاف الزمني الأسبوعي	ساعة واحدة.
الكتاب المقرر	-المفيد في علوم الحياة والأرض للسنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي العمومي.
المراجع المساعدة	-كتب أخرى في علوم الحياة والأرض بالتعليم العمومي.
الأهداف الخاصة	1.تعرف تنوع الأوساط الطبيعية وتنوع الكائنات الحية. 2.تعرف الخلية كوحدة تركيبية للكائن الحي. 3.تعرف وظيفة التنفس في مختلف الأوساط. 4.التمييز بين الأنظمة الغذائية عند الحيوانات. 5.تعرف الحاجيات الغذائية للنباتات الخضراء. 6.تصنيف النباتات والحيوانات باستعمال مفتاح مبسط

## مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
1-ملاحظة وسط طبيعي. 2-التنفس في مختلف الأوساط.	3-التنفس في مختلف الأوساط -تتمة - 4-التغذية. 5-تصنيف الكائنات الحية.

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

## النصف الأول من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
----------	---------

1	-أسبوع الإعداد والتقديم.
2	<b>فصل ملاحظة وسط طبيعي</b> -مكونات الوسط.
3	-تنوع مكونات الوسط.
4	-تنوع مكونات الوسط (تتمة).
5	-الخلية وحدة تركيبية للكائن الحي.
6	-الخلية وحدة تركيبية للكائن الحي(تتمة).
7	دعم و تثبيت
8	فرض محروس رقم 1 : إنجاز.
9	تصحيح الفرض المحروس.
10	<b>فصل التنفس في مختلف الأوساط</b> -التبادلات الغازية التنفسية بين الكائن الحي ووسط عيشه.
11	-التبادلات الغازية التنفسية بين الكائن الحي ووسط عيشه (تتمة).
12	-الكائنات الحية تتنفس في الوسط الهوائي.
13	-الكائنات الحية تتنفس في الوسط الهوائي.
14	-الكائنات الحية تتنفس في الوسط الهوائي(تتمة).
15	دعم و تثبيت
16	فرض محروس رقم 2 : إنجاز.
17	تصحيح الفرض المحروس.

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

## النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
-الكائنات الحية تتنفس في الوسط المائي.	18
-الكائنات الحية تتنفس في الوسط المائي (تتمة).	19
<b>فصل التغذية</b>	
-النظام الغذائي القارت عند الإنسان.	20
-النظام الغذائي القارت عند الإنسان (تتمة).	21
-مقارنة النظام الغذائي العاشب مع النظام الغذائي اللحم .	22
-مقارنة النظام الغذائي العاشب مع النظام الغذائي اللحم (تتمة).	23
<b>دعم و تثبيت</b>	24
<b>فرض محروس رقم 1 : إنجاز</b>	25
<b>تصحيح الفرض المحروس.</b>	26
-الحاجيات الغذائية للنباتات الخضراء.	27
-النباتات الخضراء تركيب مادتها العضوية.	28
-النباتات الخضراء تركيب مادتها العضوية (تتمة).	29
<b>تصنيف الكائنات الحية</b>	
-تصنيف الكائنات الحية .	30
-تصنيف الكائنات الحية (تتمة).	31
<b>دعم و تثبيت</b>	32
<b>فرض محروس رقم 2 : إنجاز</b>	33
<b>تصحيح الفرض المحروس،</b>	34

ساعة واحدة.	الغلاف الزمني الأسبوعي
-------------	---------------------------

-المفيد في علوم الحياة والأرض للسنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي العمومي.	الكتاب المقرر
--	---------------

-كتب أخرى في علوم الحياة والأرض بالتعليم العمومي.	المراجع المساعدة
---	------------------

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. معرفة التوالد عند الحيوانات .</li> <li>2. معرفة التوالد عند النباتات .</li> <li>3. معرفة التوالد عند الإنسان.</li> <li>4. معرفة الوراثة عند الإنسان.</li> </ol>	الأهداف الخاصة
---	----------------

### مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
1-التوالد الجنسي عند الحيوانات. 2-التوالد عند النباتات.	1-التوالد عند الإنسان. 2-الوراثة عند الإنسان.

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
-أسبوع الإعداد والتقديم.	1
<b>فصل التوالد الجنسي عند الحيوانات</b>	2
-دور الذكر والأنثى في إنتاج الأمشاج عند الحيوانات.	3
-دور الذكر والأنثى في إنتاج الأمشاج عند الحيوانات (تتمة).	4
-الإخصاب عند الحيوانات.	5
-الإخصاب عند الحيوانات (تتمة).	6
-النمو عند الحيوانات.	7
-دورة النمو عند الحيوانات.	8
دعم و تثبيت.	9
فرض محروس رقم 1 : إنجاز.	10
تصحيح الفرض المحروس.	11
<b>فصل التوالد عند النباتات</b>	12
-الأعضاء التناسلية والأمشاج عند النباتات.	13
-الأعضاء التناسلية والأمشاج عند النباتات (تتمة).	14
-الإخصاب عند النباتات.	15
-دورة النمو عند النباتات.	16
دعم و تثبيت	17
فرض محروس رقم 2 : إنجاز.	
تصحيح الفرض المحروس.	

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
<b>فصل التوالد عند الإنسان</b>	
-إنتاج الأمشاج والهرمونات الجنسية عند الإنسان.	18
-إنتاج الأمشاج والهرمونات الجنسية عند الإنسان (تتمة).	19
-النشاط الدوري للمبيضين وللرحم عند المرأة.	20
-النشاط الدوري للمبيضين وللرحم عند المرأة (تتمة).	21
-من الإخصاب إلى الحمل.	22
-من الإخصاب إلى الحمل (تتمة).	23
-الولادة والإرضاع.	24
<b>دعم و تثبيت.</b>	25
<b>فرض محروس رقم 1 : إنجاز.</b>	26
<b>تصحيح الفرض المحروس.</b>	27
<b>فصل الوراثة عند الإنسان</b>	
-الصفة الوراثية.	28
-الصبغيات تحمل برنامج الصفات الوراثية.	29
-دور الصبغيات في نقل الصفات الوراثية.	30
-دور الصبغيات في نقل الصفات الوراثية (تتمة).	31
<b>دعم و تثبيت.</b>	32
<b>فرض محروس رقم 2 : إنجاز</b>	33
<b>تصحيح الفرض المحروس،</b>	34

الغلاف الزمني الأسبوعي	ساعة واحدة.
---------------------------	-------------

الكتاب المقرر	في رحاب علوم الحياة والأرض للسنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي العمومي.
---------------	---

المراجع المساعدة	كتب علوم الحياة والأرض بالتعليم العمومي.
------------------	--

الأهداف الخاصة	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. معرفة الهضم والامتصاص.</li> <li>2. معرفة التنفس.</li> <li>3. معرفة الدورة الدموية.</li> <li>4. اكتساب سلوكيات صحية ووقائية تتعلق بكل من الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والجهاز التناسلي عند الإنسان.</li> </ol>
----------------	--

### مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. الهضم والامتصاص.</li> <li>2. التنفس.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. التنفس - س. - تنمة.</li> <li>4. الدورة الدموية.</li> <li>5. صحة الجسم.</li> </ol>

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

### النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
---------	----------

1	-أسبوع الإعداد والتقديم.
2	<b>فصل الهضم والامتصاص</b> -الكشف عن التحولات الغذائية على مستوى الأنبوب الهضمي.
3	-الكشف عن التحولات الغذائية على مستوى الأنبوب الهضمي
4	-طبيعة التحولات الهضمية للأغذية .
5	-طبيعة التحولات الهضمية للأغذية (تنمة).
6	-من الأغذية إلى مواد القيت.
7	-من الأغذية إلى مواد القيت (تنمة).
8	<b>دعم و تثبيت.</b>
9	<b>فرض محروس رقم 1 : إنجاز.</b>
10	<b>تصحيح الفرض المحروس.</b>
11	-مصير نواتج الهضم.
12	-مصير نواتج الهضم (تنمة).
13	<b>فصل التنفس</b> -التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين.
14	-التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين (تنمة).
15	<b>دعم و تثبيت.</b>
16	<b>فرض محروس رقم 2 : إنجاز.</b>
17	<b>تصحيح الفرض المحروس.</b>

السنة  
الثالثة  
العدد 1

## التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

المواضيع	الأسبوع
-التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأعضاء.	18

19	-التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأعضاء (تتمة).
	<b><u>فصل الدورة الدموية</u></b>
20	-الدم والجهاز الدوراني.
21	-الدم والجهاز الدوراني (تتمة).
22	-دور الدم في نقل الغازات التنفسية ومواد القيت.
23	-دور الدم في نقل الغازات التنفسية ومواد القيت (تتمة).
24	<b>دعم و تثبيت.</b>
25	<b>فرض محروس رقم 1: إنجاز.</b>
26	<b>تصحيح الفرض المحروس.</b>
27	-نشاط القلب والدورة الدموية.
28	-نشاط القلب والدورة الدموية (تابع).
29	-نشاط القلب والدورة الدموية (تتمة).
	<b><u>فصل صحة الجسم</u></b>
30	-سلامة الجهازين الهضمي والتنفسي.
31	-سلامة الجهاز التناسلي.
32	<b>دعم و تثبيت.</b>
33	<b>فرض محروس رقم 2 : إنجاز.</b>
34	<b>تصحيح الفرض المحروس،</b>