رؤيــة Vision

لمملكة العربية السعودية وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جدة

مدرسة القادسية الاهلية الابتدائية

العبلوم

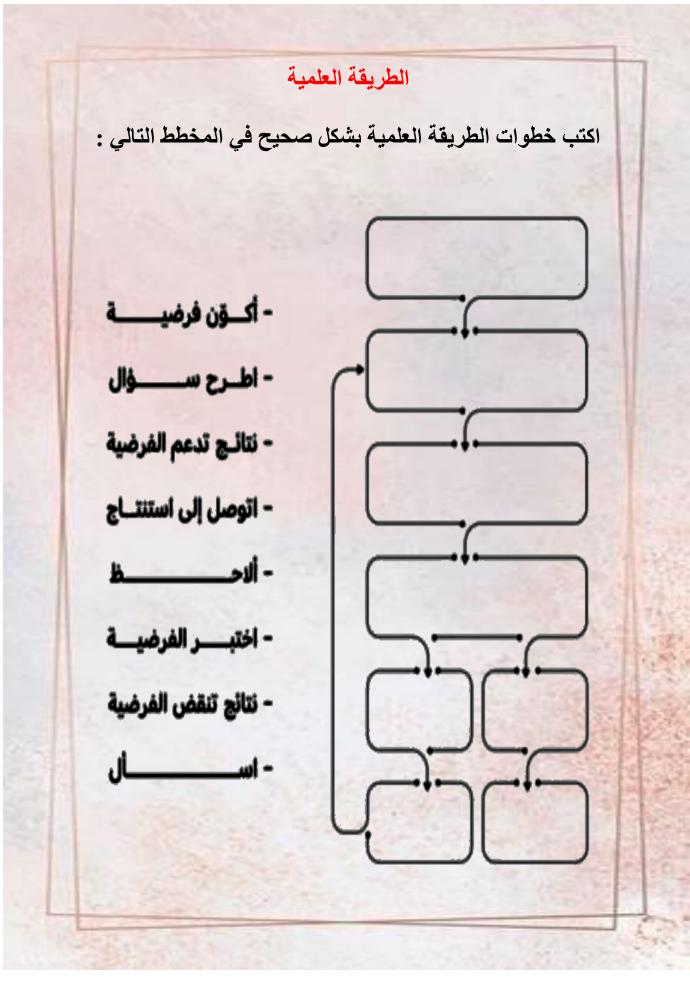
ملزمة تعزيز مهارات مادة العلوم الصف السادس الابتدائي

الاسم:

الفصل:

الفصل الدراسي الأول لعام 1444 هـ

الملزمة ليست بديلا عن الكتاب المدرسي



الوحدة الاولى (تنوع الخلايا)

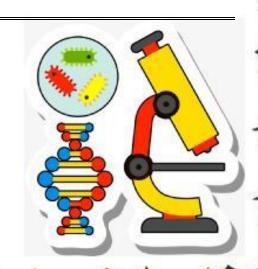
الفصل الاول (الخلايا)

الدروس:-

- ١ ـ كيف تنتظم أجسام المخلوقات الحية ؟
- ٢ كيف تقوم الخلايا بالعمليات الحيوية ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الأول:
- ١ ـ ممارسة الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء بصورة مبسطه .
 - ٢ ـ ذكر نص الخلية .
 - ٣- رسم مخطط يوضح مستويات التنظيم في المخلوقات الحية.
 - ٤- المقارنة بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية.
 - ٥ تحديد الفرق بين النقل السلبي والنقل النشط.

* الفكرة العامة

(فيم تشترك جميع المخلوقات الحية)



الدرس الأول (نظرية الخلية) التاريخ: / ملخص الدرس تنص نظرية الخلية على مستويات التنظيم المركبات الموجودة في الخلية مطوية صـ ٢٩ ملاحظات المعلم/

	الدرس الأول (نظرية الخلية)
OT.	التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
	_ ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-
	() هي الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
	ر
719	ر
	ر
	ب ـ تنص نظرية الخلية على ثلاث أفكار رئيسية :-
23	
	(Y
	(ج) من المركبات الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي: (نحدد أهميتها)
	١ ـ الكربوهيدرات ()
	٢- البروتينات ()
	٢- الأحماض النووية ()
23	£ ـ الدهون ()
7 16	

-	الأول (نظرية الخلية)	تابع الدرس	_A \ £ £ £ / /	التاريخ:
	وقات الحية :-	مُ في المخا	مخطط مستويات التنظيم	أ _ أتتبع
	من أربعة أنواع من الأنسجة, هي:-	ات غالباً م	، (تتكون أجسام الحيوان	ب – اکمل
	نسيج		نسيج	
	واع	ii iyi		
	نسيج		نسيج	
	المجموعة (ب):	سبها من ا	المجموعة (أ) بما ينا	ج ـ نصل
	(+)		(1)	机高
	يغطي أجزاء الجسم الداخلية		١- نسيج عضلي	
3	ينقل الرسائل في الجسم		۲ ـ نسیج ضام	2
	يتكون من ألياف تحرك العظام		٣- نسيج عصبي	
	تتكون منه العظام والغضاريف		٤ ـ نسيج طلائعي	
7 195	ER. FEBRUARY CONTRACT	-	I STATE	

الدرس الثاني (الخلية النباتية والخلية الحيوانية) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ ملخص الدرس تتكون الخلايا من انتقال المواد من البناء الضوئي مطوية صد ٤١ ملاحظات المعلم/

تابع الدرس الثاني (الخلية النباتية والخلية الحيوانية)

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

أ - نقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :-

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
()(۲	(¹ (٢	التشابه
()	()	الاختلاف

ب- اختار من (أ) ما يناسبه من (ب):-

(+)	(†)
هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية	١ ـ النقل النشط
عملية تقوم بها النباتات فقط لصنع الغذاء باستخدام الشمس	٢- التنفس الخلوي
تحدث في معظم الخلايا ولا تحتاج ضوع وتستخدم فيها الخلية الطاقة	 ٣- البناء الضوئي
هو حركة المواد عبر أغشية و <mark>تحتاج إلى طاقة لحد</mark> وثه	٤ - النقل السلبي

الوحدة الاولى (تنوع الخلايا)

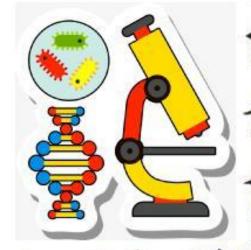
الفصل الثاني (الخلية والوراثة)

الدروس:-

- ١ ـ كيف تنتج الخلية خلايا جديدة ؟
- ٢- كيف تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الثاني :-
 - ١ ـ تلخيص دورة حياة الخلية .
 - ٢ تعداد أنواع الانقسام في الخلية .
- ٣- المقارنة بين الانقسام المصنف والانقسام المتساوي.
 - ٤_ معرفة مفهوم الوراثة.
 - ٥- التمثيل للصفة الموروثة والصفة المكتسبة.
 - ٦- المقارنة بين الصفة السائدة والصفة المتنحية.

* الفكرة العامة

- كيف تنقل المخلوقات الحية الصفات إلى أبنائها ؟



الدرس الأول (انقسام الخلايا) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ ملخص الدرس ماذا تعلمت الأفكار الرئيسية دورة الخلية الانقسام المتساوي الانقسام المنصف مطویة صـ ۹ ه ملاحظات المعلم/

).	لایا)	•	 أ : / / ؛ ؛ ١٤ هـ ل حسب المطلوب :- إة الخلية هي
100	يما يلي :-	لف والانقسام المتساوي ف <mark>ب</mark>	
	الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	وجه المقارنة
- 111			رسىم تخطيطي
ı			عدد الإنقسامات
			عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة
De State			عدد الخلايا الناتجة
100			نوع الخلايا التي يحدث فيها الإنفسام

الدرس الثاني (الخصائص الكيميائية) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ ملخص الدرس الوراثة والصفات حامل الصفات الصفات الوراثية الوراثة ومخطط السلامة مطوية صـ ٦٩ ملاحظات المعلم/

-	الدرس الثاني (الوراثة والصفات) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
	أ _ مفهوم الوراثة :-
	مفهوم الوراثة
	ب _ مثالاً لكل مما يلي :-
	١ ـ صفة موروثة ـ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٢ ـ صفة مكتسبة ٢
	٣- غريزة ــــــ
	ج _ اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-
	١- صفة تمنع صفة أخرى من الظهور (صفة متنحية, صفة سائدة, غريزة)
	٢- العالم الذي توصل إلى أن الصفات الموروثة تنتقل من الاباء إلى الأبناء هو
	(العالم مندل _ لفهنيوك _ روبرت هوك)
	٣- هي صفات تحجبها صفة سائدة (الجينات – المتنحية – السلالة)
	٤- تتحكم في الصفات تراكيب تسمى (الغريزة – المكتسبة – الجينات)
5	

الوحدة الثانية (عمليات الحياه)

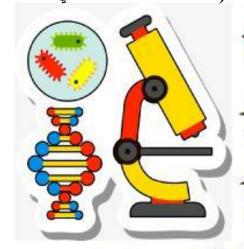
الفصل الثالث (عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة)

الدروس: ـ

- ١ ـ ما أجزاء النباتات ؟ وكيف تقوم بوظائفها ؟
- ٢ فيم تتشابه المخلوقات الحية الدقيقة , وفيما تختلف ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الثالث:
- ١ ـ تتبع كيفية انتقال الماء والاملاح المعدنية خلال النبات .
- ٢ التمثيل لنبات بذري وآخر لا بذري مع ذكر نوع التكاثر فيهما
 - ٣- تحديد الطريقة التي يخزن بها النبات غذاؤه.
 - ٤ ـ معرفة مفهوم المخلوقات الحية الدقيقة مع التمثيل.
- ٥ ـ تسمية نوع التكاثر في المخلوقات الحية الدقيقة من خلال الصور .

* الفكرة العامة

(ما عمليات الحياة التي تحدث في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة)



الدرس الاول (عمليات الحياة في النباتات)

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

ملخص الدرس

الملخص	الاجزاء
	وظيفة الجذور
	وظيفة الأوراق
	النباتات

مطویة صد ۸۹



ملاحظات المعلم/

.....



	ي النباتات)	ل (عمليات الحياة فم	الدرس الأو ١ هـ	٤٤٤ / / :	التاريخ
			ية :-	الفراغات التال	<u> اکمل</u>
	الجذرية .	إلى	من	، الماء والأملاح	'۔ یدخل
		، لصنع الغذاء .	تقوم بها النباتات	ā	۱۔ عملی
•	و	و	سية هي	ء النباتات الأسا	١- أجزا
FOR -			•	جزاء الساق	ا من أ
			يب يخزن الغذاء	ترک	6
		یة تتكاثر بها بـ	يات نباتات لا بذر	زيات والسرخس	- الحزاز
		?	التالية غذاءها	تخزن النباتات	۽ – اين
		سبانخ خس	العدس والذرة	جز ر	
		led.		د العلامن :- العلامات :-	ح _ مثال
		نوع التكاثر (—	اتات بذرية	۱۔ نیا
		نوع التكاثر (<u> </u>	اتات لا بذرية	۲_ نبا
				Wall I	199
7 Regions	528		Con all		4

الدرس الثاني (عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة) A 1 2 2 2 / ملخص الدرس المخلوقات الحية الدقيقة والميكروبات تتكاثر المخلوقات الحية الدقيقة لا جنسياً يتكون عفن الخبز مطوية صـ ٩٩ ملاحظات المعلم/

	الدرس الثاني (عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
	 ما المصطلح العلمي للعبارات التالية: -
	- () مخلوقات حية مجهرية لا ترى بالعين المجردة .
نيين	- () نوع من التكاثر اللا جنسي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين ح
	ديدين متماثلين.
	، _ ما نوع التكاثر في المخلوقات الحية الدقيقة التالية :-
2	البراميسيوم البكتريا الخميرة البكتريا
23	
8	ع — هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-
	- يعتبر الاقتران من أشكال التكاثر اللا جنسي ()
	- من المخلوقات الحية الدقيقة الفطريات والبكتريا والطلائعيات ()
	- التركيب الذي يفرز الإنزيمات في عفن الخبز هو الخيوط الفطرية ()
S.	

الوحدة الثانية (عمليات الحياه)

الفصل الرابع (عمليات الحياة في الإنسان والحيوان)

الدروس:-

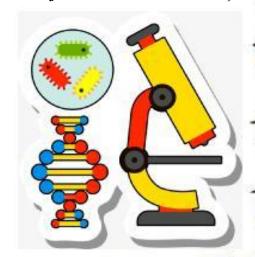
- ١- كيف تتم عمليات الهضم والإخراج والتنفس في كل من الإنسان والحيوان ؟
 - ٢ ـ كيف تعمل أجهزة الجسم معاً لتسمح بالحصول على الطاقة والحركة ؟

* المهارات الاساسية للفصل الرابع:-

- ١- ذكر بعض الوظائف التي يؤديها جسم المخلوق الحي وتسمية
 - الأجهزة المسؤولة عن ذلك.
 - ٢ ـ وصف العلاقة بين أجهزة الجسم أثناء الحركة
- ٣- كتابة مقال بسيط عن السلوكيات السليمة والخاطئة والتي يمارسها التلاميذ في المدرسة.

* الفكرة العامة

(ما الوظائف الحيوية التي تؤديها الأجهزة الحيوية في الإنسان والحيوان)



الدرس الاول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران) ١ / ١٤٤٤ هـ ملخص الدرس الدوران مطوية صـ ١١٧ ملاحظات المعلم/

لإخراج والتنفس والدوران)	ول (الهضم وا	الدرس الأ
	كل عبارة :	أ _ ما المصطلح العلمي المناسب لك
إلى قطع صغيره .	غذاء وتقطيعه	١- (عملية تفكيك ال
ة في جزيئات الغذاء .		
صماء في الدم .	نفرزها الغدد ال	٣- () مادة كيميائية ت
	-: (÷)	ب - اختار من (أ) ما يناسبه من
(÷)		([†])
المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها		١- أجهزة دوران مفتوحة
جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان		٢- ثا <mark>بتة</mark> درجة الحرارة
الثديات والطيور من الحيوان		٣- البرمئيات
		ج – اكمل الخريطة التالية :-
	ملية الحياة في	
	نسأن والديوار	

تابع الدرس الأول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران) التاريخ: / / ٤٤٤ هـ

أ _ وظائف وأسماء الأجهزة المسئولة عن ذلك (الاجابة حسب ما هو مطلوب)

الوظيفة	الجهاز
تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاني أكسيد الكربون	١- الجهاز
المسئول عن أفراز الهرمونات في الجسم	۲
	٣- الجهاز الهضمي
الجهاز المسئول عن توزيع الدم لجميع خلايا الجسم	£
	٥- الجهاز الإخراجي

ب) ضع علامة ($\sqrt{\ }$) إذا كان الجواب صحيحا و (\times) إذا كان خاطئاً :-

- ١- المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي الأسماك.
 - ٢- جهاز الدوران المفتوح يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان
- ٣- العملية التي تتم في جسم الحيوان لإطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الجلوكوز هي التنفس.
 - ٤- الجهاز العصبي هو الذي يفرز الهرمونات في الدم مباشرة.
 - ٥- الرخويات لها رئات تشبه صفحات الكتاب.



T	علي (اعرف واردسان)	التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
		ً _ اختار الإجابة الصحيحة :_
	(الارنب – الكلب – السمكة – الجندب)	١- له هيكل خارجي دعامي .
(. (العضلي – العصبي – الدوراني – الإخراجي	٢- جهاز يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم
	(الهرمونات – الدم – الاكسجين – الماع)	٣ ـ مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة
فسىي)	ساب. (الجهاز الهضمي - العصبي - الاخراجي - التنا	 ٤ ـ يتكون من الدماغ والحبل الشوكي والأعم
		ب ـ تحديد وظيفة كل جهاز فيما يلي:ـ
30		١- المسئول عن تنظيم جميع أنشطة الج
(ني أكسيد الكربونات في الزفير (٢- تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثان
		٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخل
	ية (
	ية (٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخل
	(٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلا ج - نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه
	ية (٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلي ج - نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه الجهاز العصبي
	-:- الوظيفة يمرر المعلومات من وإلى الدماغ	 ٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلي ج - نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه الجهاز العصبي الدماغ
	ن- الوظيفة يمرر المعلومات من وإلى الدماغ ترسل المعلومات من أجزاء الجسم إلى الدماغ	 ٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلي ج - نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه الجهاز العصبي الجهاز العصبي الدماغ الحبل الشوكي