المملكة العربية السعودية وزارة التعليم وزارة التعليم وزارة التعليم وزارة التعليم وزارة التعليم وزارة العامة للتعليم بمنطقة

العلوم

ملزمة تعزيز مهارات مادة العلوم الصف السادس الابتدائي

الاسم: ..

الفصل:

الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤ هـ





الوحدة الاولى (تنوع الخلايا)

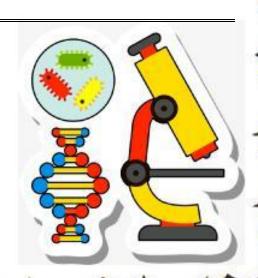
الفصل الاول (الخلايا)

الدروس :-

- ١ 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 ـ 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 المركبات الموجودة في الخلية مطوية صـ ٢٩ ملاحظات المعلم / ـة

Ī	الدرس الأول (نظرية الخلية) الدرس الأول (نظرية الخلية) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ
	أ ـ ما المصطلح العلمي للعبارات التالية : ـ (
	ب ـ تنص نظرية الخلية على ثلاث أفكار رئيسية : ـ (۱) جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر (۲) لخلايا هي الوحدة الأساسيه للتركيب والوظيفة (۳) سنتج الخلايا عن خلايا موجودة
	(ج) من المركبات الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي: (نحدد أهميتها) 1- الكربوهيدرات (تزود الخلايا بالطاقة)
	۲- البروتينات (ضرورية لنمو الخلاب) وتجديدها
	٣- الإحماض النووية (<u>تساعد الخلايا على) بناء بروتيناتها</u>
	الدهون (<u>تختزن الدهون وتحرر طاقة اكبر من الكربوهيدرات</u>

تابع الدرس الأول (نظرية الخلية) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ أ _ أتتبع مخطط مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :-الخلايا ب _ نكمل (تتكون أجسام الحيوانات غالباً من أربعة أنواع من الأنسجة ، هي :-نسيج عضلي نسيج <u>ضام</u> نسيج طلائي نسيج عصبي ج ـ نصل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب): (1) (+) ٤ يغطى أجزاء الجسم الداخلية ١ ـ نسيج عضلي ينقل الرسائل في الجسم ٢ ـ نسيج ضام يتكون من ألياف تحرك العظام ٣- نسيج عصبي

تتكون منه العظام والغضاريف

ا - نسيج معنى طلائي

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

تابع الدرس الثاني (الخلية النباتية والخلية الحيوانية)

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

أ _ نقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :-

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
غشیاء بلازمی علی نواه للازم ومیتوکندریا	۱) تحتوي على ۲) تحتوي ۳) تحتوي على سيتور	التشابه
ر لیس لها جدار خلوي ۲) <u>لاتحوي بلاستیدات</u> ۳) فجولت صغیره	ر) لها جدار خلوي ركي على بلاستيدات خضراء ٣)	الاختلاف تحت

ب- نختار من (أ) ما يناسبه من (ب):-

(+)		(1)
هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة <mark>الخلي</mark> ة	٤	١ ـ النقل النشط
عملية تقوم بها النباتات فقط لصنع الغذاء باستخدام الشمس		٢- التنفس الخلوي
تحدث في معظم الخلايا ولا تحتاج ضوء وتستخدم فيها الخلية الطاقة	.	٣- البناء الضوئي
هو حركة المواد عبر أغشية وتحتاج إلى طاقة لحدوثه		٤ - النقل السلبي

الوحدة الاولى (تنوع الخلايا)

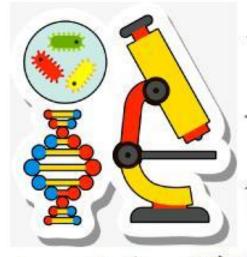
الفصل الثاني (الخلية والوراثة)

الدروس: ـ

- ١ ـ كيف تنتج الخلية خلايا جديدة ؟
- ٢ كيف تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الثاني :-
 - ١- 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 مطوية صـ ٩ ٥ • ملاحظات المعلم / ـة

الدرس الأول (انقسام الخلايا) A 1 £ £ £ / التاريخ:

- أ _ نكمل حسب المطلوب :-
- ١- دورة الخلية هي العملية المستمره لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف منها.

 - ٢ أنواع الانقسام في الخلية نوعان: -انقسام متساوي
 - انقسام منصف

ب ـ نقارن بين الانقسام المنصف والانقسام المتساوي فيما يلي :-

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	وجه المقارنة
		رستم تخطیطی
انقسامين	انقسام واحد	عَبَهُ الْمُسِعِيقِةِ
نصف عدد كروموسومات الخليه الاصليه (٢٣)	نفس عدد كروموسومات الخليه الاصليه(٢٦)	عده الخروموسومات في الخاري الثانجة
٤	7	
الخلايا الجنسية	الخلايا الجسمية	فوع الخاليا التي يحدث فيها الإنفسام

الدرس الثاني (الخصائص الكيميائية)

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

ملخص الدرس

الوراثة والصفات

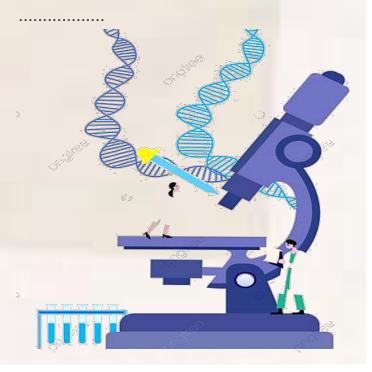
حامل الصفات ومخطط السلامة	الصفات الوراثية	الوراثة

مطوية صد ٦٩





• ملاحظات المعلم / ـة





الوحدة الثانية (عمليات الحياه)

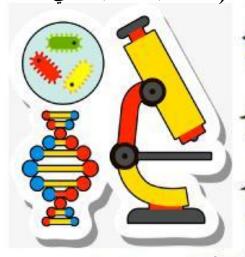
الفصل الثالث (عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة)

الدروس: ـ

- ١- ما أجزاء النباتات ؟ وكيف تقوم بوظائفها ؟
- ٧ فيم تتشابه المخلوقات الحية الدقيقة ، وفيما تختلف ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الثالث:
- ١- تتبع كيفية انتقال الماء والاملاح المعدنية خلال النبات.
- ٢ ـ 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

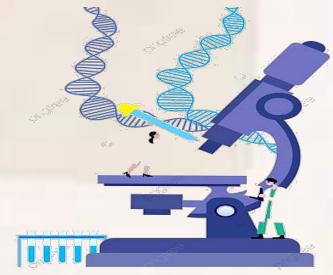
الملخص	الاجزاء
	وظيفة الجذور
	وظيفة الأوراق
	النباتات

مطویة صد ۸۹



• ملاحظات المعلم / ـة

.....



لنباتات)	(عمليات الحياة في ا		التاريخ: / / ٤٤٤
		ية :-	_ نكمل الفراغات التاا
الجذرية .			و يدخل الماء والأملاح
و الأوراق			ا عملية البناء الضوئي 1- أجزاء النباتات الأسا
			ا من أجزاء الساق
		يب يخزن الغذاء.	،_ <mark>البذره</mark> ترک
الأبواغ	أ تتكاثر بها بـ	يات نباتات لا بذريا	'- الح <mark>زا</mark> زيات والسرخس
		، التالية غذاءها ؟	ب ـ إين تخزن النباتات
	سبانخ خس الأوراق	العدس والذرة البذور	ج زر الجذور
	100		ح _ مثالاً لكل من :_
جنسي)	ب نوع التكاثر (بامیه،تفا	۱ ـ نباتات بذرية
لاجنسي)	نوع التكاثر (→ حزازیات	۲ - نباتات لا بذرية
			9

الدرس الثاني (عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة) A 1 £ £ £ / / التاريخ: ملخص الدرس المخلوقات الحية الدقيقة والميكروبات تتكاثر المخلوقات الحية الدقيقة لا جنسياً يتكون عفن الخبز مطوية صد ٩٩ للحظات المعلم / ـة

Ī	لدقيقة)	تياة في المخلوقات الحية ا	الدرس الثاني (عمليات الد ١٤ هـ	التاريخ: / / ٤٤
بين			سي للعبارات التالية:- في مخلوقات حية لا مجهري) نوع من التكاثر اللا جنس	المخلوق الحي الدقيد ١- (
	البكتريا الأقتران	يقة التالية :- الخميرة التبرعم	ي المخلوقات الحية الدقي البلازموديوم الأبواغ	ب – ما نوع التكاثر ف البراميسيوم انشطار ثنائي
		ا والطلائعيات (لية صحيحة أم خاطئة: - مكال التكاثر اللا جنسي (الدقيقة الفطريات والبكتريا لإنزيمات في عفن الخبز هو	1 - يعتبر الاقتران من أش ٢ - من المخلوقات الحية

الوحدة الثانية (عمليات الحياه)

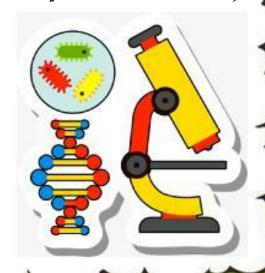
الفصل الرابع (عمليات الحياة في الإنسان والحيوان)

الدروس:-

- ١- كيف تتم عمليات الهضم والإخراج والتنفس في كل من الإنسان والحيوان ؟
 - ٢ كيف تعمل أجهزة الجسم معاً لتسمح بالحصول على الطاقة والحركة ؟
 - * المهارات الاساسية للفصل الرابع:-
 - ١ ـ 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 التاريخ: ملخص الدرس التنفس الدوران مطوية صـ ١١٧ ملاحظات المعلم / ـة

الدرس الأول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران) التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ أ _ ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :-١- (الهضم) عملية تفكيك الغذاء وتقطيعه إلى قطع صغيره . التنفس) عملية أطلاق الطاقة المختزنة في جزيئات الغذاء . الهرمون) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم. ب _ نختار من (أ) ما يناسبه من (ب):-(+) (1) المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها ١- أجهزة دوران مفتوحة٣ ٧- ثابتة درجة الحرارة جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان ٣- البرمئيات الثديات والطيور من الحيوان ج _ نكمل الخريطة التالية :-



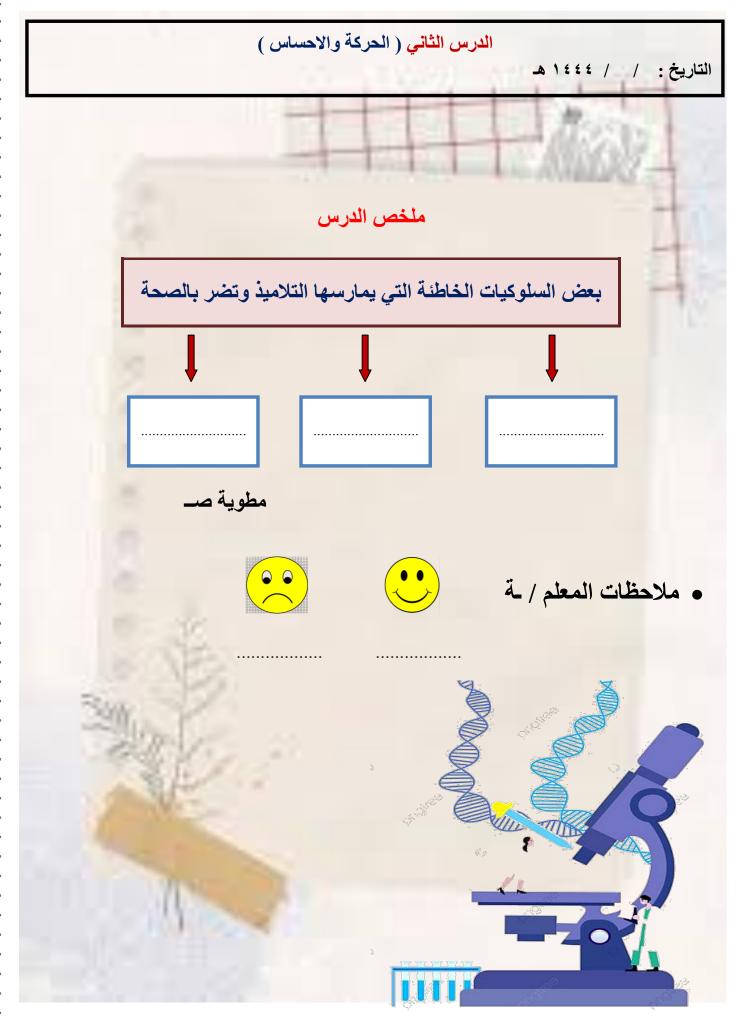
تابع الدرس الأول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران) التاريخ: / / ٤٤٤ هـ

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

الوظيفة	الجهاز
تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاثي أكسيد الكربون	١- الجهاز التنفسي
المسئول عن أفراز الهرمونات في الجسم	٧_ الغدد الصماء
ابتلاع الغذاء وتفكيكه لأجزاء يسيطه للأستفاده منها	٣- الجهاز الهضمي
الجهاز المسئول عن توزيع الدم لجميع خلايا الجسم	<u> جهاز الدوران</u>
تخليص الجسم من الفضلات	٥- الجهاز الإخراجي

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

- ١- المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها هي الأسماك (١٠) (البرمائيات)
 - ٧- جهاز الدوران المفتوح يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان (١٠٠٠)
- 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 (١٤) (جهاز الغدد الصماء)
 - ٥- الرخويات لها رئات تشبه صفحات الكتاب . (💢) (العناكب)



٢- تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاني أكسيد الكربونات في الزفير (الجهاز التنفسي)

١- المسئول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم (الجهاز العصبي)

٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلية (الجهاز الهيكلي)

ج _ نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه :-

