

# العلووم

## ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم الصف السادس الابتدائي

الاسم : .....

الفصل : .....

### الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٥هـ



## الطريقة العلمية

نكتب خطوات الطريقة العلمية بشكل صحيح في المخطط التالي :

- أكون فرضية

- اطرح سؤال

- نتائج تدعم الفرضية

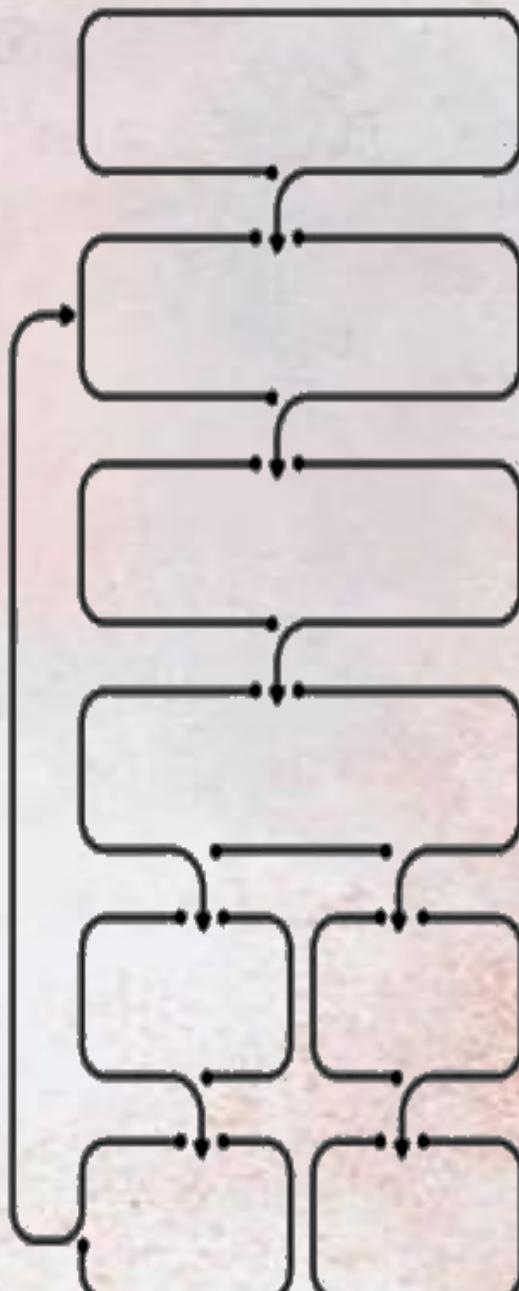
- اتوصل إلى استنتاج

- ألاحظ

- اختبر الفرضية

- نتائج تنقض الفرضية

- أسئل



## الوحدة الاولى (تنوع الخلايا)

### الفصل الاول (الخلايا)

الدروس :-

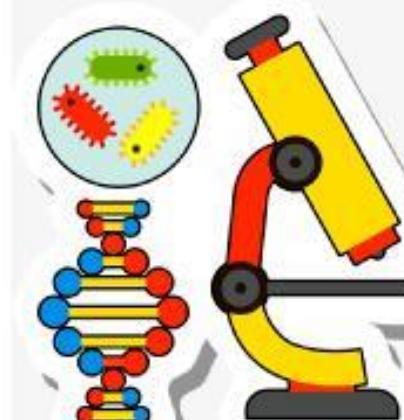
- ١- كيف تنتظم أجسام المخلوقات الحية ؟
- ٢- كيف تقوم الخلايا بالعمليات الحيوية ؟

\* المهارات الاساسية للفصل الأول :-

- ١- ممارسة الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء بصورة مبسطة .
- ٢- 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

( فيما تشتراك جميع المخلوقات الحية )



## الدرس الأول (نظريّة الخلية)

التاريخ : ١٤٤٥ / / هـ

### ملخص الدرس

.....	تنص نظرية الخلية على
.....	مستويات التنظيم
.....	المركبات الموجودة في الخلية

مطوية ص ٢٩



### • ملاحظات المعلم /ة



## الدرس الأول (نظريّة الخلية)

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

### أ - ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

- ( ) هي الوحدة الأساسية للمخلوق الحي .
- ( ) مجموعة أعضاء تعمل معاً لإداء وظائف معينة .
- ( ) مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها .
- ( ) مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .

### ب - تنص نظرية الخلية على ثلث أفكار رئيسية :-

- (١) .....
- (٢) .....
- (٣) .....

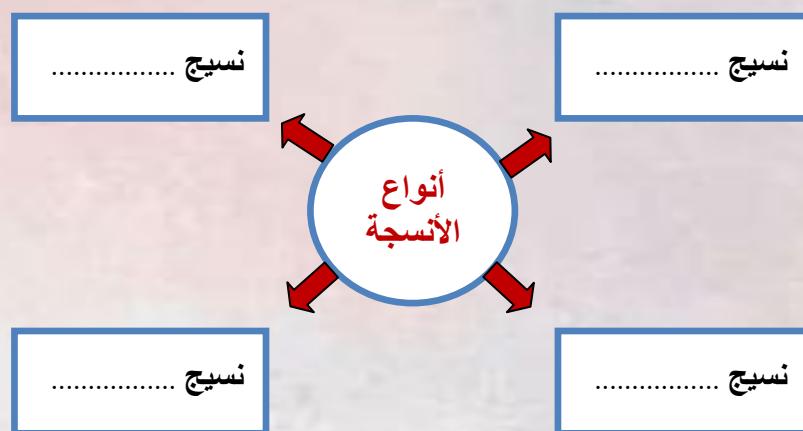
### (ج) من المركبات الموجودة في خلايا المخلوقات الحية ما يلي:- (نحدد أهميتها)

- ١ - الكربوهيدرات ( )
- ٢ - البروتينات ( )
- ٣ - الأحماض النوويّة ( )
- ٤ - الدهون ( )

أ - أتبع مخطط مستويات التنظيم في المخلوقات الحية :-



ب - نكمل ( تتكون أجسام الحيوانات غالباً من أربعة أنواع من الأنسجة ، هي :-



ج - نصل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

(ب)		(أ)
يغطي أجزاء الجسم الداخلية	.....	١- نسيج عضلي
ينقل الرسائل في الجسم	.....	٢- نسيج ضام
يتكون من ألياف تحرك العظام	.....	٣- نسيج عصبي
تتكون منه العظام والغضاريف	.....	٤- نسيج طلائعي

## الدرس الثاني ( الخلية النباتية والخلية الحيوانية )

التاريخ : ١٤٤٥ / ٥ / ٢٠٢٤

### ملخص الدرس

.....	ت تكون الخلايا من
.....	انتقال المواد من
.....	البناء الضوئي

### مطوية ص ٤١



### • ملاحظات المعلم /ة



## تابع الدرس الثاني ( الخلية النباتية والخلية الحيوانية )

التاريخ : / ١٤٤٥ هـ /

### أ - نقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية :-

ال الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
..... (١)	..... (١)	<b>التشابه</b>
..... (٢)	..... (٢)	
..... (٣)	..... (٣)	
..... (١)	..... (١)	<b>الاختلاف</b>
..... (٢)	..... (٢)	
..... (٣)	..... (٣)	

### ب- نختار من (أ) ما يناسبه من (ب) :-

(ب)		(أ)
هو حركة المواد عبر أغشية من دون أن تستخدم طاقة الخلية	.....	١- 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 :-

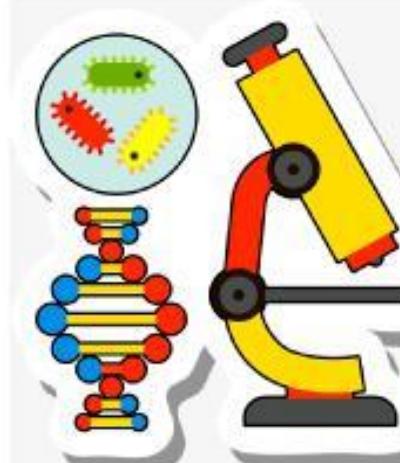
- ١- كيف تنتج الخلية خلايا جديدة ؟
- ٢- كيف تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء ؟

\* 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 : ١٤٤٥ / / هـ

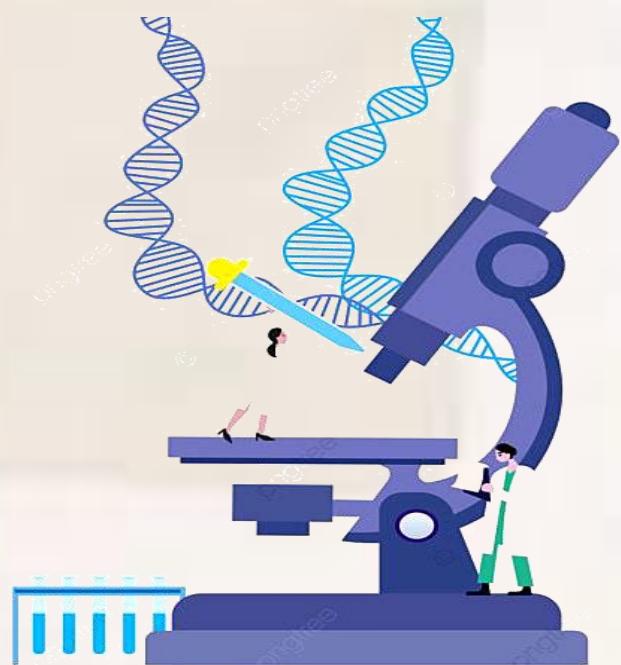
### ملخص الدرس

ماذا تعلمت	الأفكار الرئيسية
	دورة الخلية
	الانقسام المتساوي
	الانقسام المنصف

مطوية ص ٥٩



### • ملاحظات المعلم /ة



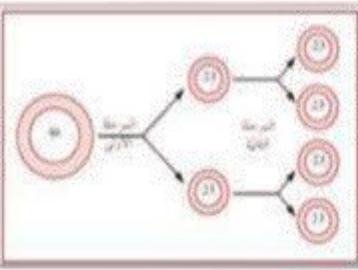
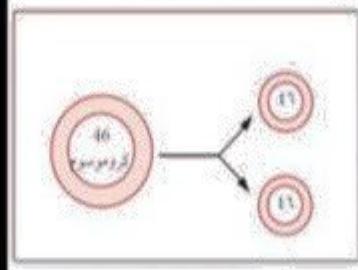
## الدرس الأول ( انقسام الخلايا )

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

**أ - نكمل حسب المطلوب :-**

- .( )
- ١- دورة الخلية هي .....
  - ٢- أنواع الانقسام في الخلية نوعان : -
- ١.....
- ٢.....

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

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	وجه المقارنة
		<b>رسم تخطيطي</b>
		<b>عدد الانقسامات</b>
		<b>عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة</b>
		<b>عدد الخلايا الناتجة</b>
		<b>نوع الخلايا التي يحدث فيها الانقسام</b>

## ملخص الدرس

### الوراثة والصفات

حامل الصفات ومخاطط السلامة	الصفات الوراثية	الوراثة

مطوية ص ٦٩



### • ملاحظات المعلم /ة



أ - مفهوم الوراثة :-

مفهوم الوراثة



ب - مثالاً لكل مما يلي :-

- ..... ← ١ - صفة موروثة
- ..... ← ٢ - صفة مكتسبة
- ..... ← ٣ - غريزة

ج - نختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

- ١ - صفة تمنع صفة أخرى من الظهور (صفة متتحية ، صفة سائدة ، غريزة)
- ٢ - العالم الذي توصل إلى أن الصفات الموروثة تنتقل من الآباء إلى الأبناء هو (العالم مندل - لفهنيوك - روبرت هوك)
- ٣ - هي صفات تحجبها صفة سائدة (الجينات - المتتحية - السلالة)
- ٤ - تتحكم في الصفات تراكيب تسمى (الغريزة - المكتسبة - الجينات)

## **الوحدة الثانية ( عمليات الحياة )**

### **الفصل الثالث ( عمليات الحياة في النباتات والمخلوقات الحية الدقيقة )**

**الدروس :-**

١- ما أجزاء النباتات ؟ وكيف تقوم بوظائفها ؟

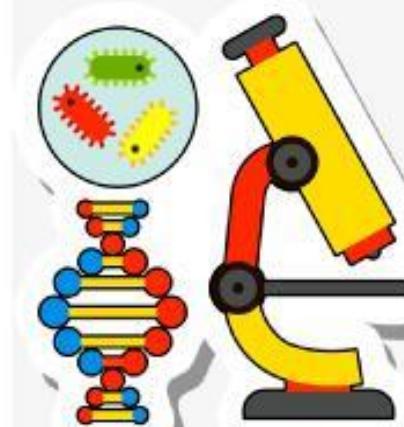
٢- فيم تتشابه المخلوقات الحية الدقيقة ، وفيما تختلف ؟

**\* المهارات الأساسية للفصل الثالث :-**

- ١- تتبع كيفية انتقال الماء والأملاح المعدنية خلال النبات .
- ٢- التمثيل لنبات بذري وآخر لا بذري مع ذكر نوع التكاثر فيهما .
- ٣- تحديد الطريقة التي يخزن بها النبات غذاؤه .
- ٤- معرفة مفهوم المخلوقات الحية الدقيقة مع التمثيل .
- ٥- 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 : / ١٤٤٥ هـ /

### ملخص الدرس

الملخص	الجزاء
.....	وظيفة الجذور
.....	وظيفة الأوراق
.....	النباتات

مطوية ص ٨٩



### • ملاحظات المعلم /ة



## الدرس الأول ( عمليات الحياة في النباتات )

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

أ - نكمل الفراغات التالية :-

- ١ - يدخل الماء والأملاح من ..... إلى ..... الجذرية .
- ٢ - عملية ..... تقوم بها النباتات لصنع الغذاء .
- ٣ - أجزاء النباتات الأساسية هي ..... و ..... و ..... .
- ٤ - من أجزاء الساق ..... .
- ٥ - تركيب يخزن الغذاء .
- ٦ - الحزازيات والسرخسيات نباتات لا بذرية تتكاثر بها ب ..... .

ب - إين تخزن النباتات التالية غذاءها ؟

سبانخ  
خس

العدس  
والذرة

جزر

ج - مثلاً لكل من :-

- ١ - نباتات بذرية ← نوع التكاثر ( ..... )
- ٢ - نباتات لا بذرية ← نوع التكاثر ( ..... )

## الدرس الثاني ( عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة )

التاريخ : ١٤٤٥ هـ / /

### ملخص الدرس

.....	المخلوقات الحية الدقيقة والميكروبات
.....	تتكاثر المخلوقات الحية الدقيقة لا جنسياً
.....	يتكون عفن الخبز

مطوية ص ٩٩



### • ملاحظات المعلم /ة



## الدرس الثاني (عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة)

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

أ - ما المصطلح العلمي للعبارات التالية:-

- ١ - ..... ( مخلوقات حية لا مجهرية لا ترى بالعين المجردة . )
- ٢ - ..... ( نوع من التكاثر اللا جنسي ينقسم فيه المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين . )

ب - ما نوع التكاثر في المخلوقات الحية الدقيقة التالية :-

البكتيريا

الخميرة

البلازموديوم

البراميسيوم

ج - هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- ١ - يعتبر الاقتران من أشكال التكاثر اللا جنسي ( ..... )
- ٢ - من المخلوقات الحية الدقيقة الفطريات والبكتيريا والطلائعيات ( ..... )
- ٣ - التركيب الذي يفرز الإنزيمات في عفن الخبز هو الخيوط الفطرية ( ..... )

## الوحدة الثانية ( عمليات الحياة )

### 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 لتسهيل الحصول على الطاقة والحركة ؟

\* المهارات الأساسية للفصل الرابع :-

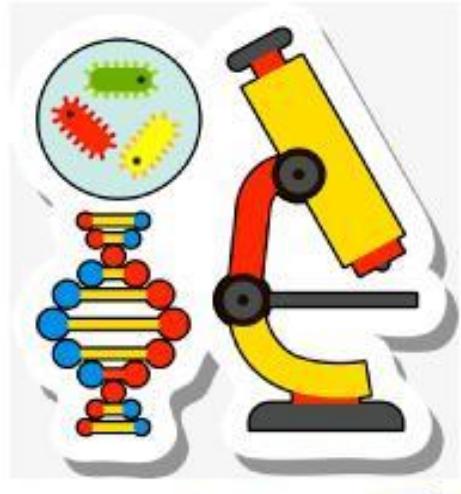
١- ذكر بعض الوظائف التي يؤديها جسم المخلوق الحي وتسمية الأجهزة المسئولة عن ذلك .

٢- وصف العلاقة بين أجهزة الجسم أثناء الحركة .

٣- كتابة مقال بسيط عن السلوكات 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 )

التاريخ : ١٤٤٥ / / هـ

### ملخص الدرس

.....	الهضم
.....	التنفس
.....	الدوران

مطوية ص ١١٧



### • ملاحظات المعلم /ة



## الدرس الأول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران)

التاريخ : / ١٤٤٥ هـ /

### أ - ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :-

- ١ - ( ) عملية تفكيك الغذاء وتقسيمه إلى قطع صغيرة .
- ٢ - ( ) عملية إطلاق الطاقة المخزنة في جزيئات الغذاء .
- ٣ - ( ) مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء في الدم .

### ب - اختار من (أ) ما يناسبه من (ب) :-

(ب)		(أ)
المخلوقات الحية التي تستخدم الخياشيم والجلد في تنفسها	.....	١- أجهزة دوران مفتوحة
جهاز الدوران الذي يدفع الدم مباشرة في أنسجة الحيوان	.....	٢- ثبات درجة الحرارة
الثديات والطيور من الحيوان	.....	٣- البرمائيات

### ج - نكمل الخريطة التالية :-



## تابع الدرس الأول (الهضم والإخراج والتنفس والدوران)

التاريخ : / / ١٤٤٥ 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 إفراز الهرمونات في الجسم	..... ٢
.....	٣ - الجهاز الهضمي
الجهاز المسئول عن توزيع الدم لجميع خلايا الجسم	..... ٤
.....	٥ - الجهاز الإخراجي

ب ) نضع علامة ( ✓ ) إذا كان الجواب صحيحاً و ( ✗ ) إذا كان خطأً :-

- 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 الجلوکوز هي التنفس .
- ٤ - الجهاز العصبي هو الذي يفرز الهرمونات في الدم مباشرة .
- ٥ - الرخويات لها رئات تشبه صفحات الكتاب .

## ملخص الدرس

بعض السلوكيات الخاطئة التي يمارسها التلاميذ وتضر بالصحة



مطوية ص



• ملاحظات المعلم /ة



## الدرس الثاني (الحركة والاحساس)

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

### أ - نختار الإجابة الصحيحة :-

- (الارنب - الكلب - السمكة - الجندي ) ١- له هيكل خارجي داعمي .
- ( العضلي - العصبي - الدوراني - الإخراجي ) ٢- جهاز يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم .
- ( الهرمونات - الدم - الأكسجين - الماء ) ٣- مواد كيميائية تفرز في الدم مباشرة .
- ٤- يتكون من الدماغ والحلق الشوكي والأعصاب . ( الجهاز الهضمي - العصبي - الإخراجي - التنفس )

### ب - تحديد وظيفة كل جهاز فيما يلي :-

- ١- المسئول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم ( ..... )
- ٢- تزويد الجسم بالأكسجين وإخراج ثاني أكسيد الكربونات في الزفير ( ..... )
- ٣- دعم الجسم وحماية الأعضاء الداخلية ( ..... )

### ج - نصل كل جهاز عصبي بما يناسبه :-

الوظيفة	الجهاز العصبي
يمرر المعلومات من وإلى الدماغ	الدماغ
ترسل المعلومات من أجزاء الجسم إلى الدماغ	الحلق الشوكي
مواد كيميائية تفرز في الدم وتغير أنشطة الجسم	الأعصاب
يفسر المعلومات التي تصله من أعضاء الجسم وينظم الوظائف	الغدد الصماء
جهاز يفرز الهرمونات	الهرمونات