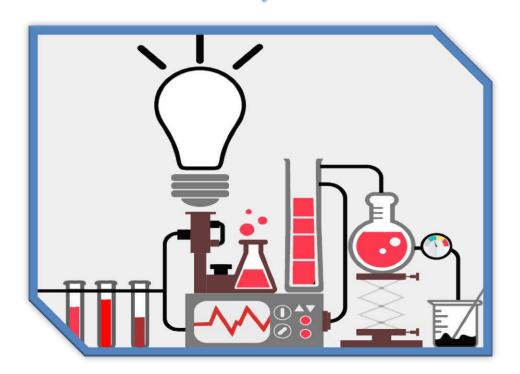


وكالة الغوث الدولية - الأونروا دائرة التربية والتعليم - غزة مركز التطوير التربوي وحدة التطوير المهني والعنهاج



# بطاقات التعلم الذاتي العلوم والحياة



الفصل الدراسي الأول / بطاقات شهر سبتمبر

للعام الدراسي 2021/2020م



#### الوحدة الأولى / الدرس الأول: المجهر واكتشاف الخلية / بطاقة رقم (١)



#### الأهداف:

- ١. يتتبع مراحل اكتشاف الخلية.
- ٢. يوضح دور المجهر في اكتشاف الخلية.
  - ٣. يستنتج مفهوم الخلية.

#### المحتوى العلمي:

- 1. كانت بداية اكتشاف الخلية بعد تفحص العلماء لقطعة فلين تحت المجهر .
  - ٢. تمكن العلماء من صنع المجهر بعد اكتشاف العدسات المكبرة .
    - ٣. الخلية هي وحدة البناء والوظيفة للكائن الحي.

#### نشاط (١):

أ. اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :
<ol> <li>البناء والوظيفة في الكائن الحي</li> </ol>
<ol> <li>٢. ( ) جهاز يستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة جدًا والتي لا ترى بالعين المجردة</li> </ol>
ب. أكمل الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة :
١. أول من صنع المجهر هو العالم
<ul> <li>٢. العالم روجر بيكون هو أول من اكتشف</li> </ul>
نشاط (۲):
ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:
لم يتم اكتشاف المجهر
نشاط تفوق اذكر السبب فيما يلي:
١. اهتمام العلماء بصنع مجاهر ذات قوة تكبير عالية
السبب /
٢. يستخدم ضعاف النظر النظارات
السبب /

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني / الخلية وانوعها / بطاقة رقم (٢)

#### الأهدِاف:

١. يصنف الخلايا إلى خلايا نباتية وخلايا حيوانية .

#### المحتوى العلمى:

- 1. صنف العلماء الخلايا إلى نوعين وهما خلايا نباتية وخلايا حيوانية .
  - ٢. الخلية النباتية هي وحدة بناء جسم النبات.
  - ٣. الخلية الحيوانية هي وحدة بناء جسم الحيوان.
  - ٤. نختلف الخلايا في الشكل والتركيب لتناسب وظيفتها .
  - أكبر خلية هي بيضة النعامة وأطول خلية هي الخلية العصبية .

#### أكمل الفراغ فيما يلى بالكلمة المناسبة: نشاط (١):

- تختلف الخلايا في الكائنات الحية في ...... و .....
  - من أمثلة الخلايا الحيوانية ...... و ....
  - من أمثلة الخلايا النباتية ...... و .....

#### نشاط (٢): اكتب المفهوم العلمي الدال عليه العبارات التالية :

- ) . 1
- ) وحدة البناء والوظيفة في جسم النبات .
- ) . ٢
- ) وحدة البناء والوظيفة في جسم الحيوان.

## نشاط تفوق أ- تأمل الأشكال التالية ثم حدد نوع الخلية:





خلية .....

خلية .....

ب-فسر ما يلى:

لا يمكن رؤية الخلية بالعين المجردة

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني: الخلية الحيوانية / بطاقة رقم (3)



#### الأهداف:

- 1. يستنتج مكونات الخلية الحيوانية .
- 2. يذكر وظيفة كل مكون في الخلية الحيوانية .

#### المحتوى العلمي:

#### تتكون الخلية الحيوانية من:

- 1. غشاء الخلية وهو غشاء رقيق يحيط بالخلية يحمى مكوناتها ويفصل خلية عن خلية أخرى.
  - 2. السيتوبلازم وهو سائل هلامي يملأ الخلية ويعطيها الشكل العام .
    - 3. النواة وتتكون من غلاف نووي ومادة وراثية .

### نشاط (1): عزيزي الطالب: تأمل الشكل ثم حدد الأجزاء على الرسم:

3	
4	1
	2

	نير إلى	(1) يىث	السهم	.1
--	---------	---------	-------	----

- 2. السهم (2) يشير إلى .....
- 3. السهم (3) يشير إلى .....
- 4. السهم (4) يشير إلى ......

### نشاط (2):

- 1. أحد أجزاء الخلية أحيط بها لأحميها وأفصلها عن الخلايا الأخرى .....
  - 2. أحد أجزاء الخلية مسئول عن العمليات الحيوية داخل الخلية .......
    - 3. سائل هلامي أملأ الخلية وأعطيها الشكل العام .....

#### نشاط تفوق أ. ماذا يحدث لو:

- 1. حدث ثقب في الغشاء البلازمي لخلية حيوانية .....

ب. ارسم شكلاً للخلية الحيوانية موضحًا عليه الأجزاء الرئيسة ؟

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني / الخلية النباتية / بطاقة رقم (4)

#### الأهداف:



- 1. يستنتج مكونات الخلية النباتية .
- 2. يعدد وظيفة مكونات الخلية النباتية .

#### المحتوى العلمي:

- 1. تتكون الخلية النباتية من عدة مكونات هي:
- أ- غشاء الخلية النواة السيتوبلام .
- ب- جدار الخلية وهو جدار سميك يحيط بالخلية ويحميها من العوامل الخارجية .
- ت- البلاستيدات الخضراء وهي تكسب النبات اللون الأخضر وتساعد في عملية البناء الضوئي .

#### نشاط (1):

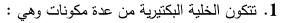
تأمل الشكل ص 13 من الكتاب المدرسي ثم أجب عن الأسئلة التالية :	عزيزي الطالب
نباتية من عدة أجزاء وهي :	تتكون الخلية ال
	•••••
	•••••
اكتب المفهوم العلمي الدال عليه العبارة التالية :	نشاط (2):
التب المعهوم المعلي الدان طيف العبان التباتية ويعطيها الشكل الثابت .	
) جسيمات صغيرة تسبح في السيتوبلازم تكسب النبات اللون الأخضر .	,
	نشاط تفوق
بب في كل مما يلي :	1. اذكر السب
خلية النباتية لها شكل ثابت	أ. الـ
متاز النبات باللون الأخضر	<b>ب</b> . يە
لو :	2. ماذا يحدث
متيدات الخضراء من خلية نباتية .	أزيلت البلام

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني: الخلية البكتيرية/ بطاقة رقم (5)

#### الأهداف:

1. يحدد مكونات الخلية البكتيرية .

### المحتوى العلمي:



"جدار خلوي - غشاء خلوي - السيتوبلازم - المادة الوراثية "

2. المادة الوراثية في الخلية البكتيرية غير محاطة بغلاف نووي .

على الرسم :	عزيزي الطالب: تأمل الشكل ثم حدد الأجزاء	نشاط (1):
3	نمير إلى	1. السهم (1) ينا
4	ئىير إلى	<b>2</b> . السهم (2) يث
2	ئىير إلى	<ol> <li>السهم (3) يش</li> </ol>
	لير إلى	<b>4</b> . السهم (4) يث
	فسر لما يلي :	نشاط (2):
	ة الخلية البكتيرية بالعين المجردة .	1. لا يمكن رؤياً
	يا كائن وحيد الخلية .	2. تسمى البكتير
		السبب:
	ع التي نراها من الخلية البكتيرية لو:	أ. ما هي الأجزا
	تحت المجهر.	وضعت
	لخلية البكتيرية موضحًا عليه الأجزاء الرئيسة :	ب. ارسم شكلاً لا

جدار خلوي

غشاع خلوي

ر/ الدرس الثاني / مقارنة بين الخلايا النباتية والحيوانية والبكتيرية/ بطاقة رقم(6)
---

#### الأهداف:

1. يقارن بين الخلية النباتية والحيوانية والبكتيرية .

#### المحتوى العلمي:

- 1. تتشابه الخلية النباتية والحيوانية والبكتيرية في وجود غشاء الخلية والسيتوبلازم.
  - 2. تتشابه الخلية النباتية والبكتيرية في وجود جدار الخلية والسيتوبالزم .

### نشاط (1):

عزيزي الطالب: بعد دراستك لأنواع الخلايا أكمل الجدول التالي:

الخلية النباتية	الخلية البكتيرية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
			غشاء الخلية
			السيتوبلام
			المادة الوراثية
			الغلاف النووي
			جدار خلوی
			بلاستيدات خضراء

		ا ب <b>ن</b> ہ :	أكمل لم	نشاط (2):	
•••••	و	ي و <b>ج</b> ود		1. تشترك جم	
		عراء فقط في الخلية عن الخلية البكتيرية في			
••••	رجرد	ص المنت المبتيرية التي الم		نشاط تفوق	
		وجود بلاستيدات خضراء			
••••••	••••••	دار خلية	,	السبب / 2. يحيط بالخ	
	•••••		/	السبب	

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني / نواة حقيقية أم بدائية / بطاقة رقم (7)

#### الأهداف:

1. يصنف الخلايا حسب نوع النواة إلى حقيقية النواة وبدائية النواة .

#### المحتوى العلمي:

- 1. صنف العلماء الخلايا إلى خلايا حقيقية النواة وخلايا بدائية النواة .
- 2. الخلايا حقيقية النواة فيها المادة الوراثية محاطة بغلاف نووى مثل الخلية النباتية والحيوانية .
  - 3. الخلايا بدائية النواة فيها المادة الوراثية غير محاطة بغلاف نووي مثل الخلايا البكتيرية .

نشاط (1):

المادة الوراثية	الغلاف النووي	وجه المقارنة
		الخلية النباتية
		الخلية الحيوانية
		الخلية البكتيرية

		ة البكتيرية	الخلي
	الدال عليه العبارات التالية :	اكتب المفهوم العلمي	نشاط (2):
٠	مادة الورائية محاطة بغلاف نووي	) خلايا فيها الم	) .1
نووي .	مادة الوراثية غير محاطة بغلاف	) خلايا فيها الم	) .2
			شاط تفوق

:	يلي	فيما	السبب	اذكر	.1
---	-----	------	-------	------	----

النواة .	بدائية	البكتيرية	الخلية	بينما	النواة	حقيقية	النباتية	لخلية
 • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • •	•••••	••••	• • • • •	• • • • • •	/	لسبب
						ء د	كر أمثلا	2. اذ
 		•••••		••••	نواة :	قيقية ال	خلايا حا	1

بطاقات تعلم ذاتي \_ مبحث العلوم العامة للصف الخامس ف1 - 2020 -2021 م

**ب**. خلايا بدائية النواة : .....

#### الوحدة الأولى / الدرس الثاني / مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية/ بطاقة رقم (8)

#### الأهداف:

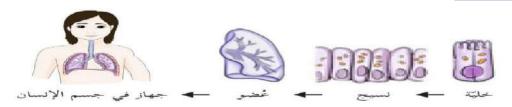
- 1. يتتبع مستويات التنظيم الحيوى في الكائنات الحية.
  - 2. يُعرف كل من " النسيج العضو الجهاز ".

#### المحتوى العلمى:

- 1. مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية تتسلسل بالترتيب التالي:
- أ. في الحيوانات: خلية نسيج عضو عضو جهاز على الكائن الحي
  - ب. في النباتات : خلية بنسيج ب جزء ب نبات.

#### نشاط (1): عزيزي الطالب: تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:





- - 2. ماذا ينتج عن:
- أ. تجمع خلايا متشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة .....
- ب. تجمع أنسجة مختلفة في الشكل والتركيب والوظيفة .....
- ج. تجمع مجموعة أعضاء مختلفة في الشكل والوظيفة .....

نشاط (2): عزيزي الطالب: حسب فهمك للدرس أكمل مستويات التنظيم الحيوي في النبات:

جُزءُ (الورقة)





#### نشاط تفوق فسر لما يلي: