ملخص عالم الخلايا

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 18:16:20
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	كتاب الطالب الجزء الثاني
2	كراسة أنشطة العلوم
3	نقاط هامة في الفصل السادس
4	نماذج أسئلة امتحانات سابقة
5	مراجعة الفصلين التاسع والعاشر بدون إجابات

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education

مَمْلَكَةُ البَحْرَيْن
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيم

مدرسة سترة الإعدادية للبنات

رؤيتنا: طموحنا التميز...طريقنا العلم و القيم ... و غايتنا شموخ الوطن

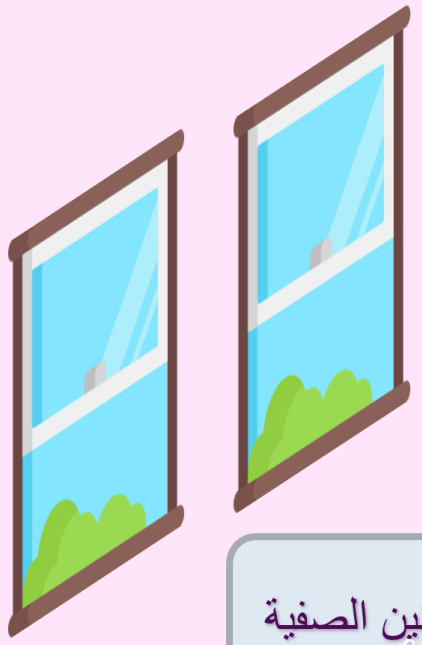
عنوان الدرس: عالم الخلايا

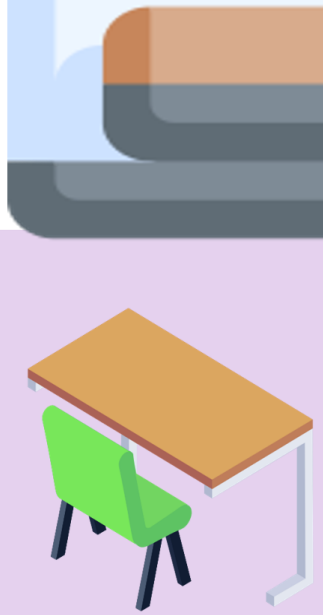
التاريخ:

مدرسة المادة:

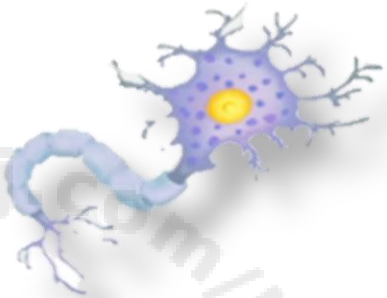
قيمنا

- الاحترام
- النظافة
- التعاون
- المواطنة
- الثقة بالنفس
- الالتزام وتحمل المسئولية





الخلايا: الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة، وتحدث بداخلها معظم الأنشطة الحيوية.



أهمية الخلايا: تراكيب تساعد المخلوقات الحية (الوحيدة الخلية والعديدة الخلايا)على القيام بالأنشطة الحيوية المختلفة مثل:

1- تحليل الطعام.

2- الحركة.

3- النمو والتكاثر.

اكتشف العالم روبرت هوك الخلايا عام 1665 م، بعد اختراعه للمجهر.
المجهر أداة تستخدم لتكبير الأشياء.

تقييم الهدف الثاني:

اجيبي عن جميع الأسئلة ....

2:00

درجتان

1- ما اسم العالم الذي اكتشف الخلية؟

روبرت هوك

2- ما الأداة التي استخدمت لدراسة الخلية؟

المجهر.

درجتان

3- اكتبي بنود النظرية الخلوية؟

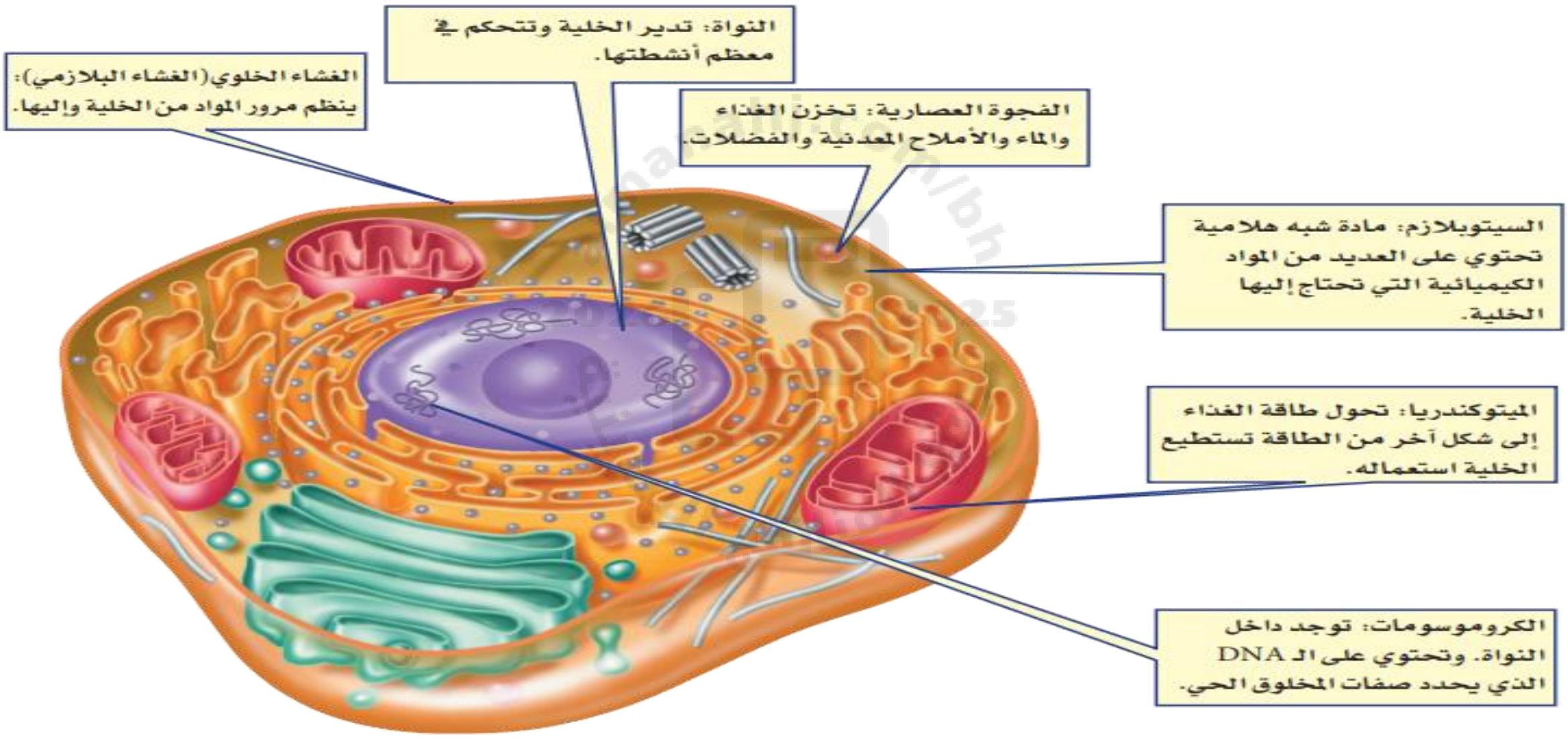
1 . تتكون أجسام جميع المخلوقات الحية من خلية أو أكثر.

2. الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة، وتحدث بداخلها معظم الأنشطة الحيوية.

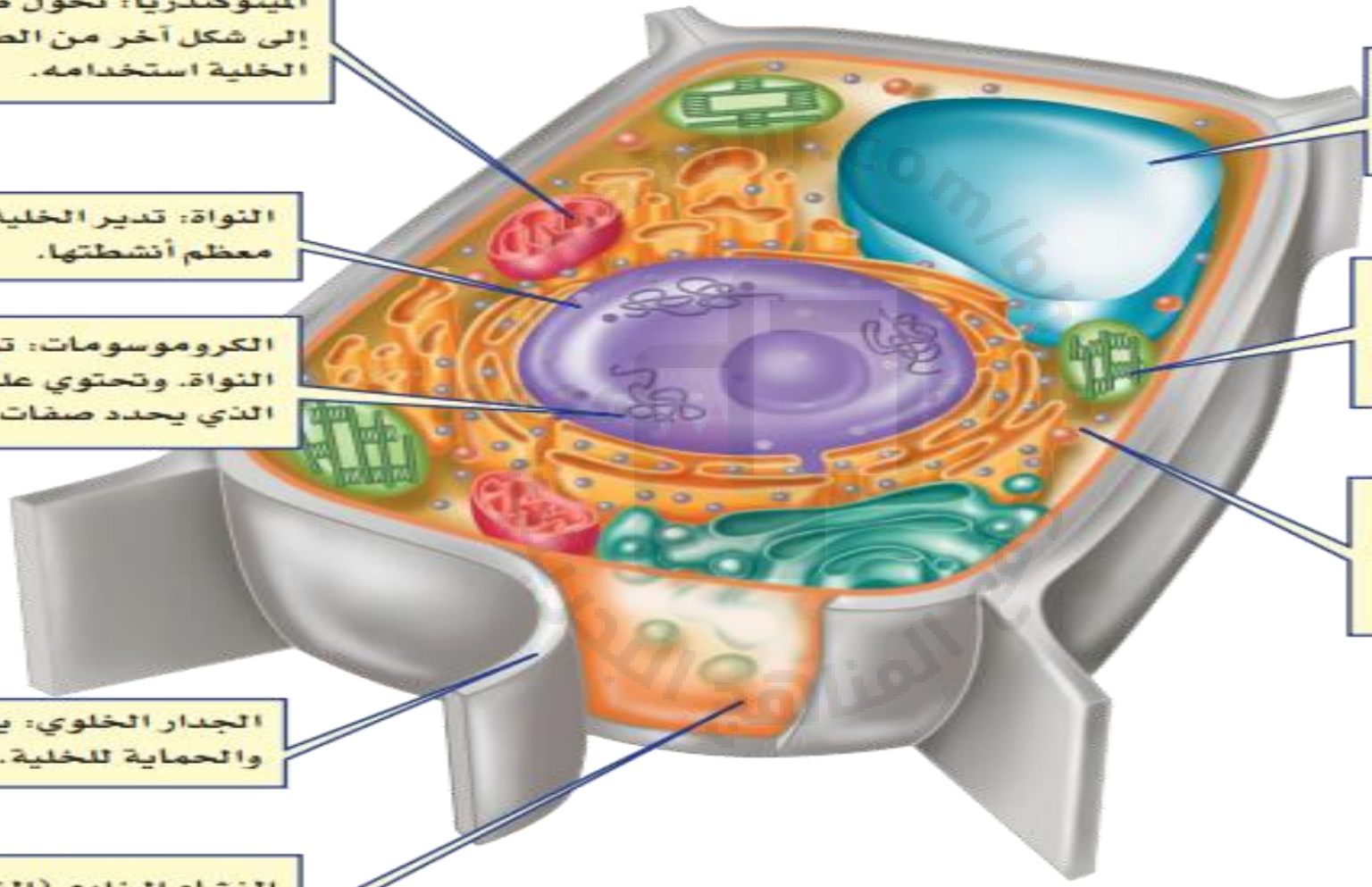
درجة

3. تنشأ جميع الخلايا من خلايا حية مماثلة لها.

أجزاء ووظائف الخلايا الحيوانية



أجزاء ووظائف الخلايا النباتية



الميتوكندريا: تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة تستطيع الخلية استخدامه.

النواة: تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها.

الكروموسومات: توجد داخل النواة. وتحتوي على الـ DNA الذي يحدد صفات المخلوق الحي.

الجدار الخلوي: يوفر الدعم والحماية للخلية.

الغشاء الخلوي (الغشاء البلازمي): ينظم مرور المواد من الخلية وإليها.

الفجوة العصارية: تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات.

البلاستيدات الخضراء تمتص الطاقة الضوئية وتستخدمها في تحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء.

السيتوبلازم: مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاج إليها الخلية.

وظائف بعض أجزاء الخلية - النشاطُ التقييمي1

أكملي الجدول التالي بما يناسبه:

اسم الجزء	الوظيفة
البلاستيدات الخضراء	تصنيع الغذاء (البناء الضوئي)
الفجوة العصارية	تخزين الغذاء و الفضلات
النواة	تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها.
الكروموسومات	توجد داخل النواة وتحتوي على الـDNA الذي يحدد صفات المخلوق الحي
الميتوكندريا	انتاج الطاقة
السيتوبلازم	مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاج إليها الخلية.
الغشاء البلازمي	ينظم مرور المواد من الخلية وإليها.
الجدار الخلوي	يوفر الدعم والحماية للخلية.

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

مَمْلَكَةُ البَحْرَيْن

وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيم

مدرسة سترة الإعدادية للبنات

رؤيتنا: طموحنا التميز...طريقنا العلم و القيم ... و غايتنا شموخ الوطن

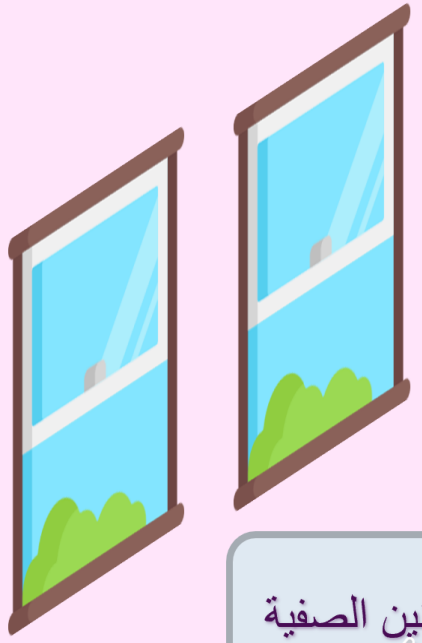
عنوان الدرس: تكاثر المخلوقات الحية

التاريخ:

مدرسة المادة:

قيمنا

- الاحترام
- النظافة
- التعاون
- المواطنة
- الثقة بالنفس
- الالتزام وتحمل المسئولية



1- ما المقصود بالـ DNA؟

مادة كيميائية تُسمى
الحمض النووي الريبوزي المنقوص الأكسجين.

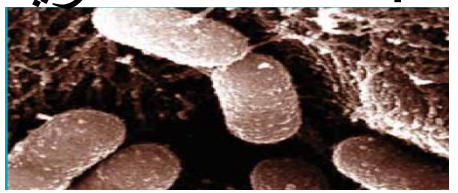
2- ما شكل الـ DNA؟

يُشبه السلم الحلزوني ويتألف من ملايين الدرجات

3- كم قاعدة نيتروجينية توجد في الـ DNA؟

أربعة أنواع من القواعد النيتروجينية

1- أنا احدد طريقة التكاثر اللاجنسي في كل من مما يلي :



البكتيريا

الإنشطار

الهيدرا

التبرعم

نجمة البحر

التجدد

البطاطس

الدرنات

1- توضيح كيفية حدوث الانقسام المنصف.

استراتيجية الاستقصاء من الرسم

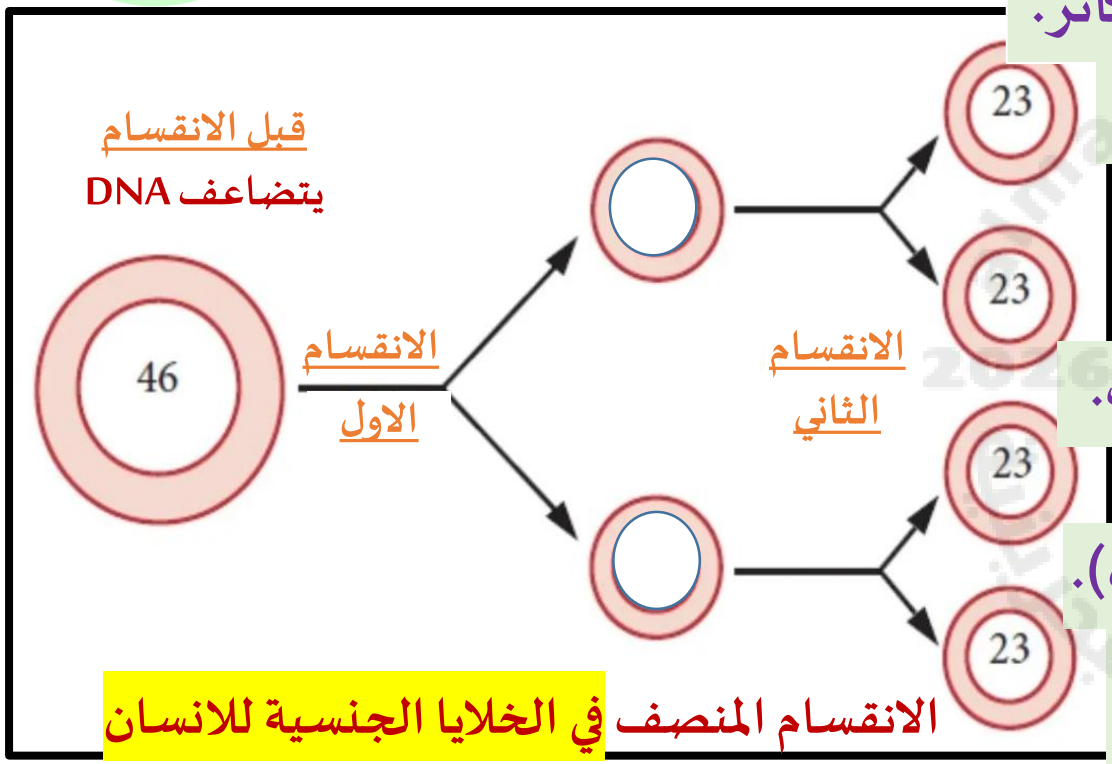
2:00

الانقسام المنصف (الميوزي)

عزيزتي الطالبة استعيني بالشكل المقابل للاجابة عن الاسئلة التالية:

أ- أين يحدث الانقسام المنصف؟

يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية الموجودة في أعضاء التكاثر.



الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية للانسان

ب- ماذا يحدث إلى DNA قبل بدء الانقسام وكم مرة تنقسم النواة؟

يتضاعف الـDNA قبل بدء الانقسام، بعدها تنقسم النواة مرتين

ج- ما عدد الخلايا الناتجة وكم عدد كروموسوماتها؟

أربع خلايا جنسية في كل منها نصف العدد الأصلي من الكروموسومات.

د- ما اسم الخلايا الجنسية فى الإنسان

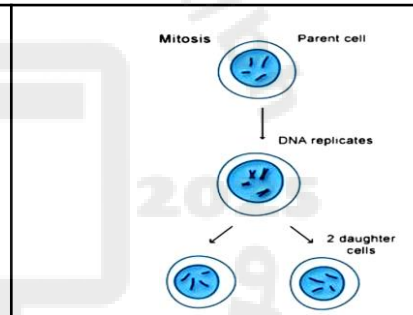
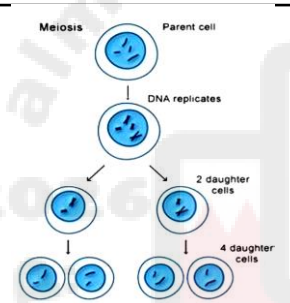
خلايا جنسية ذكرية (حيوان منوي) وخلايا جنسية أنثوية(البويضات).

الإخصاب: اندماج الحيوان المنوي (23 كروموسوم) والبويضة (23 كروموسوم) ينتج فرد جديد تحتوي كل خلية فيه على 46 كروموسوم. الخلايا الجنسية في النبات: البويضة – حبوب اللقاح

أهمية الانقسام المنصف: التكاثر- انتاج الأمشاج/ الخلايا الجنسية

وجه المقارنة	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي
التعريف	هو التكاثر الذي ينتج عنه مخلوق حي جديد انطلاقا من أحد أجزاء المخلوقات الحي الأم	هو التكاثر الذي يتكون فيه الفرد الجديد من نوعين من ال DNA ينتميان إلى خليتين جنسيتين مختلفتين مصدرهما الأم والأب

1:بالاعتماد على الشكلين المجاورين والذين يمثلان نوعي الانقسام أكملي الجدول التالي:

وجه المقارنة		
نوع الانقسام	متساوي	منصف
عدد الكروموسومات في الخلية الأم	4	4
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة	4(مساوي للخلية للأم)	2 (نصف الخلية الأم)
عدد الخلايا الناتجة	2	4
مكان حدوثة	الخلية الجسمية	الخلية الجنسية
الهدف منه	النمو وتجديد الخلايا	التكاثر

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

مَمْلَكَةُ البَحْرَيْن

وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيم

مدرسة سترة الإعدادية للبنات

رؤيتنا: طموحنا التميز...طريقنا العلم و القيم ... و غايتنا شموخ الوطن

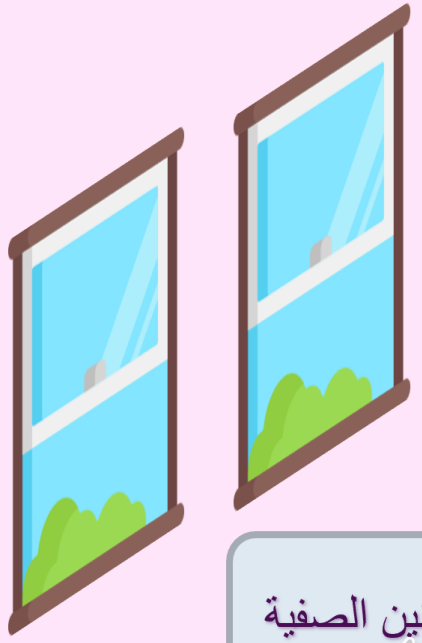
عنوان الدرس: الحركة

التاريخ:

مدرسة المادة:

قيمنا

- الاحترام
- النظافة
- التعاون
- المواطنة
- الثقة بالنفس
- الالتزام وتحمل المسئولية



almanahj.com/bh
2026 2025

معادلة السرعة

السرعة (م/ث) =

المسافة المقطوعة (م)

زمن الحركة (ث)

وحدة السرعة (م) / (ث) أو (كم)/ (س)

احسبي سرعة متسابق يقطع مسافة 50م في 10 ث.

السرعة = المسافة / الزمن = 50م / 10ث = 5م/ث

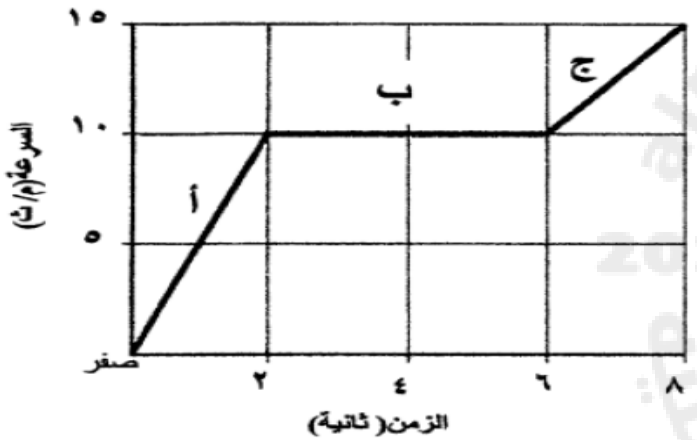
السرعة المنتظمة	السرعة التي يقطع فيها الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية
السرعة اللحظية	السرعة عند لحظة معينة
السرعة المتوسطة	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسومة على الزمن

تقييم الهدف:

1: اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارة الآتية:

(....التسارع...) التغير في السرعة مقسوما على التغير في الزمن

2:الرسم البياني المجاور يمثل منحنى السرعة مع الزمن لحركة جسم ما خلال الفترات الزمنية (أ، ب، ج) ادرسي الشكل ثم أجيبي عن الأسئلة التالية:



1- كم تبلغ سرعة الجسم عندما يكون الزمن 4 ث؟ 10م/ث

2- حدد الفترة أو الفترات الزمنية في الحالات التالية:

أ. عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة ب

ب. عندما يكون التسارع في اتجاه الحركة أ/ج

ج. عندما يكون مقدار التسارع صفرا ب

3- احسب مقدار الزمن الذي استغرقه الجسم في حركته خلال كل من:

أ. الفترة الزمنية (أ): 2ث=0-2

ب. الفترة الزمنية (ج): 2ث=6-8

ج. الفترة الزمنية (ب): 4ث=2-6

4-احسبي المسافة التي يقطعها الجسم في الفترة الزمنية (ب)

المسافة = السرعة X الزمن 10 X 4 = 40م