

## مطوية دورة الخلية والانقسام المتساوي



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:33:20 2025-09-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس من الفصل الأول 1447هـ

1

شرح مفصل و عرض لدرس الوراثة و الصفات

2

المقارنة بين الانقسام المتساوي و المنصف

3

مطوية مقارنة بين البناء الضوئي و التنفس الخلوي

4

ورقة تدريب نافس الخلايا

5

## دورة الخلية

**دورة الخلية:** هي عملية مستمرة من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة.

تعتمد سرعة دورة الخلية على نوع النسيج الذي توجد فيه، فالخلية البكتيرية تنتج خليتين كل ٢٠ دقيقة.

**حجم الخلية:** يحدد حجم الخلية عدة عوامل أهمها: النسبة بين مساحة الغشاء البلازمي و حجم الخلية. فكلما نمت الخلية يتطلب ذلك زيادة في مساحة الغشاء.

**حقيقة:** الغشاء البلازمي ينمو بمعدل أقل من حجم الخلية.

**مرض السرطان ودورة الخلية:**

يحدث مرض السرطان عندما لا تتمكن الخلية من السيطرة على انقسامها ونموها

## انقسام الخلية (الانقسام المتساوي)

توجد داخل النواه اشربة صغيرة تحمل تفاصيل كاملة عن المخلوق الحي؛ تسمى كروموسومات. ومعظم خلايا الانسان تحتوي على ٤٦ كروموسوما.

**خطوات الانقسام المتساوي:**

١. تتضاعف الكروموسومات داخل نواه الخلية.
٢. يتلاشى الغلاف المحيط بالنواه.
٣. تصطف الكروموسومات في وسط الخلية
٤. تنفصل الكروموسومات في اتجاهين مختلفين وتستطيل الخلية.
٥. يتكون غلاف نووي حول كل مجموعة من الكروموسومات.
٦. ينقسم السيتوبلازم وينتج خليتين تطابق الخلية الام.

يحدث الانقسام المتساوي في الخلايا الجسمية (خلايا الجلد، وخلايا العظام، خلايا الدم البيضاء، وخلايا العضلات).

أ. ياسر العيسوي