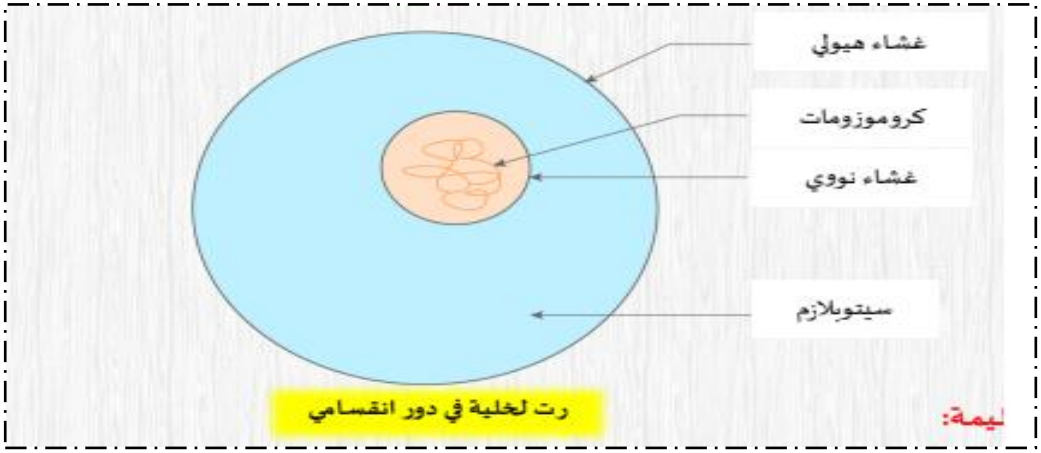
ثانوية: مودع الهاشمي شتمة- الأستاذة: عروسي | معلومات هامة لدرس الانقسام الخيطي المتساوي | السنة الدراسية 2021/2020

1-الخلية:

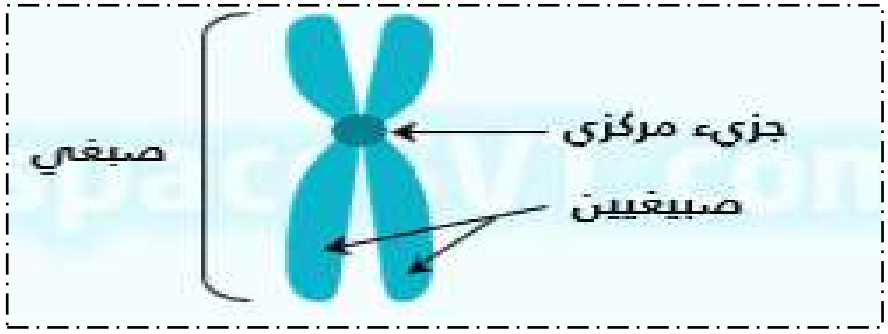


-جسم الإنسان يحتوي على نوعين من الخلايا:

-**خلايا جسمية** (الجلد، الشعر، العظم.....)

-**خلايا جنسية**(بويضة، نطفة)

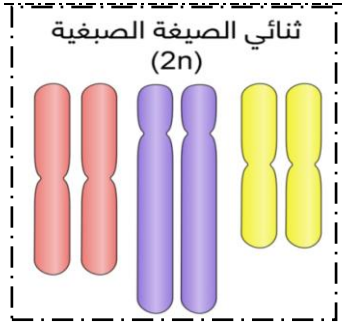
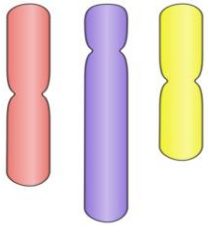
2- الصبغيات Chromosomes: خيوط ملتفة محبة للصبغة مقرها النواة وهي مقر المعلومات الوراثية ، عددها **ثابت في نفس النوع** ويختلف من **نوع لآخر** .



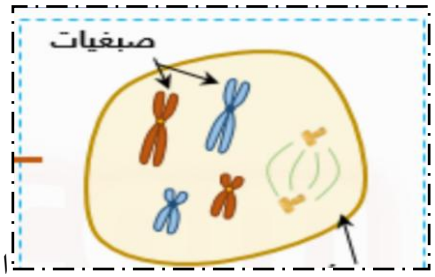
3- الصيغة الصبغية: هي مجموع **الصبغيات** في نواة الخلية. يرمز لها بـ **2ن**

حيث 2=(زوج) كل صبغي له صبغي آخر شابه له ون= **عدد الصبغيات** المختلفة مرفولوجيا (عدد أزواج الصبغيات)

4-الفرق بين الصيغة الصبغية للخلية الجنسية و الجسمية:

الخلية الجنسية	الخلية الجسمية
الصبغيات تكون على شكل ازواج ، صبغي من الأب و صبغي من الأم.	الصبغيات تكون بشكل منفرد
2 ن	ن
ثنائي الصيغة الصبغية (2n) 	أحادي الصيغة الصبغية (n) 

تطبيق: -حدد العدد الصبغي للخلية التالية:



الحل: العدد الصبغي هو2ن= 4 (شكلين مرفولوجيين مختلفين وكل شكل له صبغي مماثل له)

- يختلف سلوك الصبغيات ومظهرها خلال مراحل ظاهرة الانقسام الخيطي المتساوي بحيث على أساسها يقسم لعدة مراحل.

www.dzexams.com