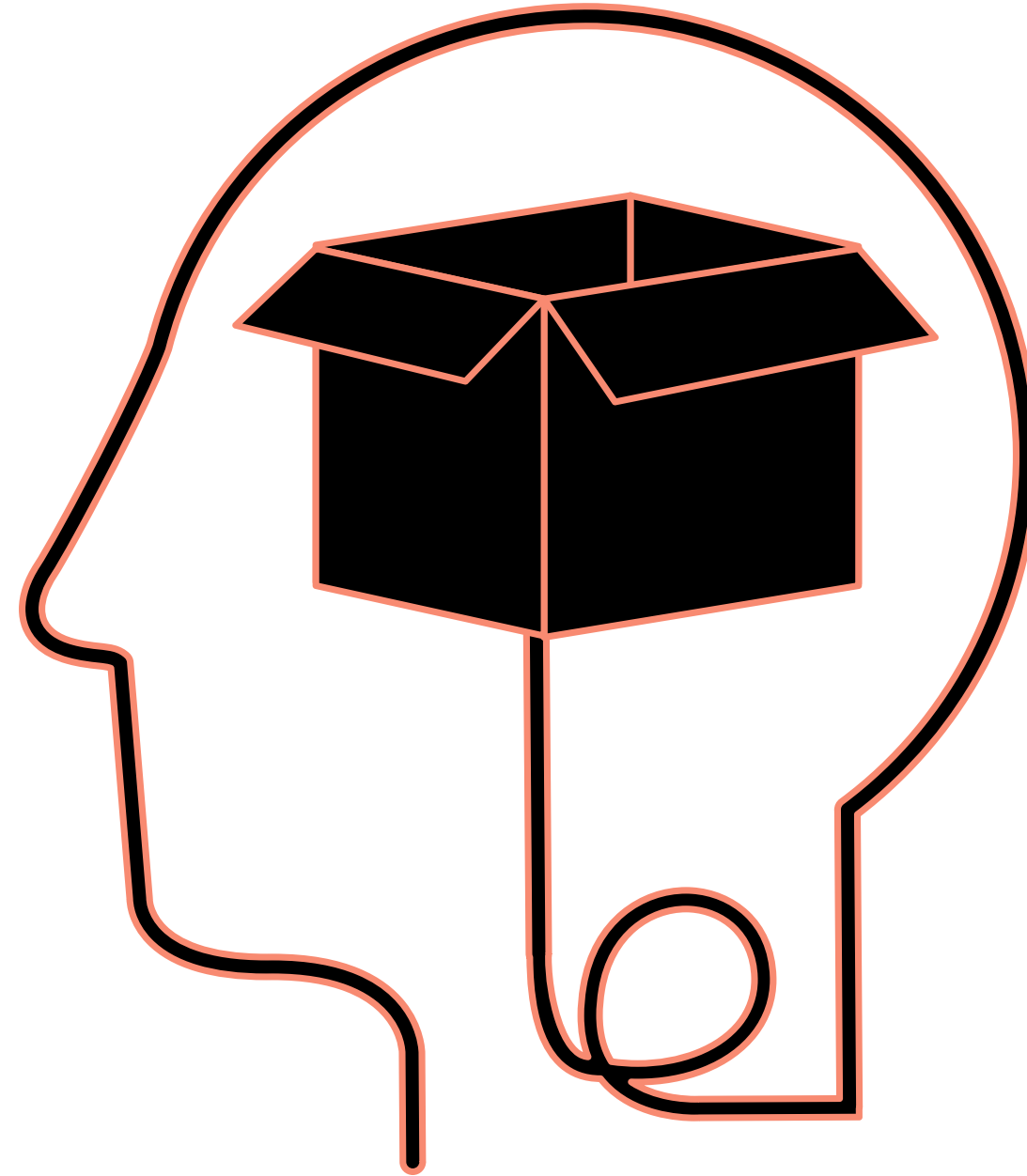


علوم

المصف الرابع

ماالأهداف التي درسناها في الدرس السابق



علوم

## المصف الرابع



سنتعلم اليوم: 

### أهداف الدرس

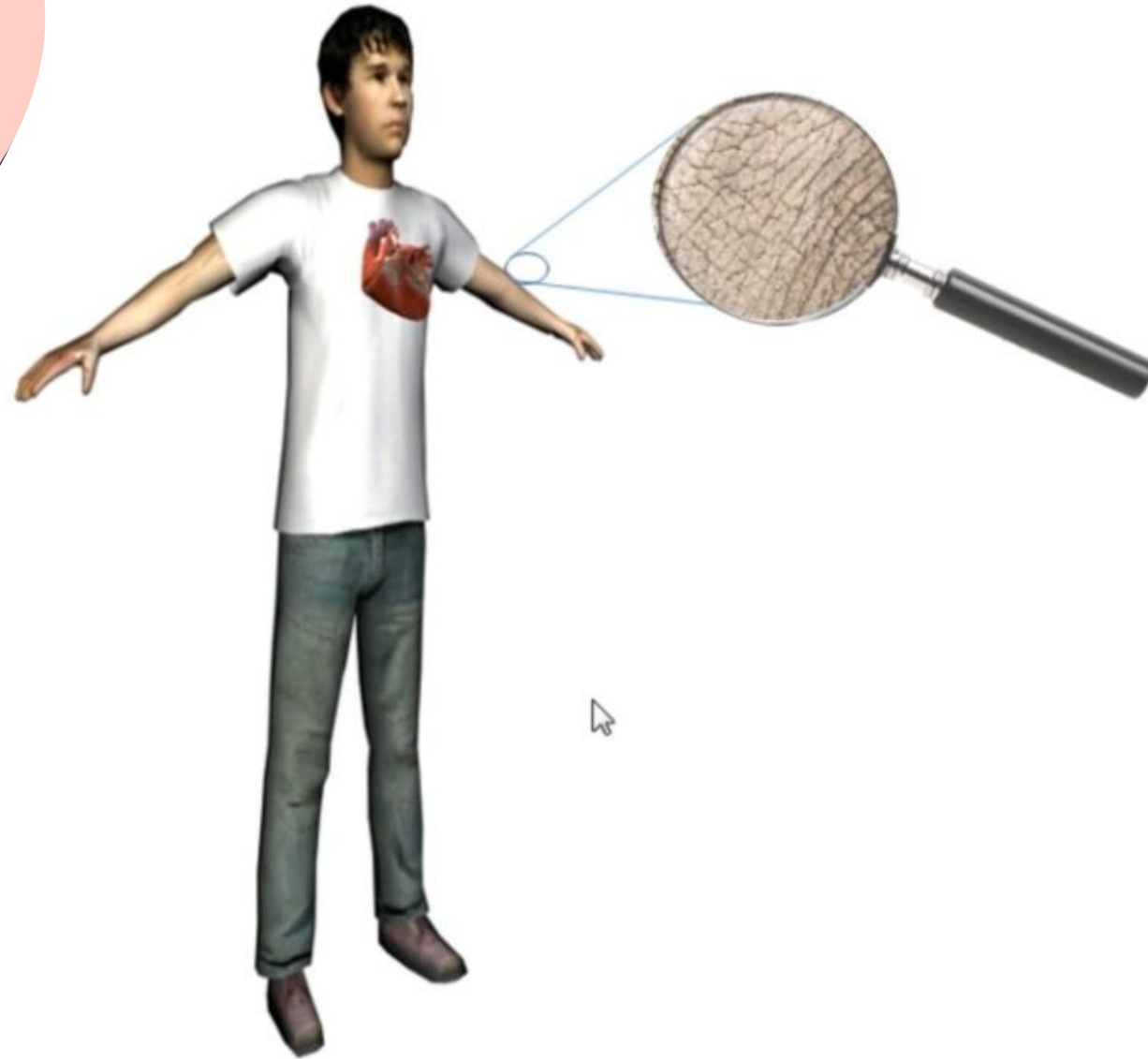
- مفهوم النسيج؟
- مكونات العضو؟
- المقصود بالجهاز الحيوي؟
- أهمية استخدام المجهر؟



# كيف تنتظم الخلايا

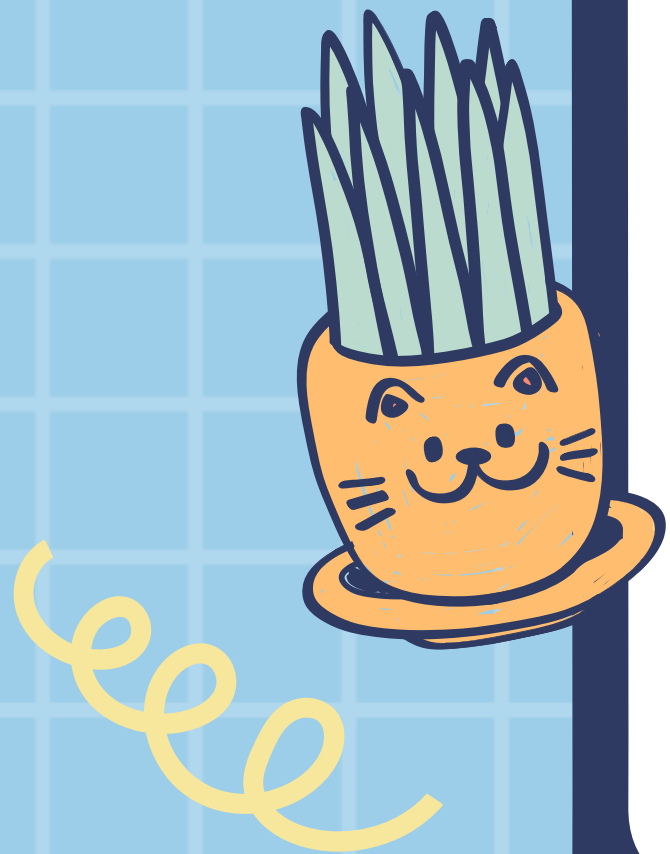
علوم

## المصف الرابع



التمهيد

ما الذي يجعل قلب الانسان يختلف عن جلده





# كيف تنتظم الخلايا

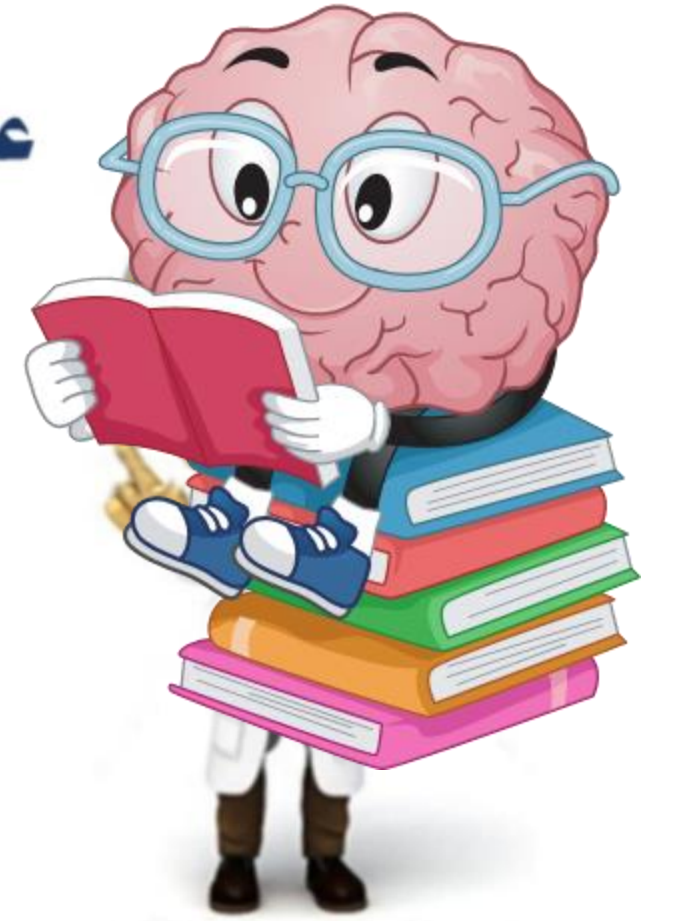
علوم

## المصف الرابع

كيف تنتظم الخلايا ؟



عندما يكون المخلوق الحي مكون من خلايا عديدة يكون للخلايا وظائف متعددة

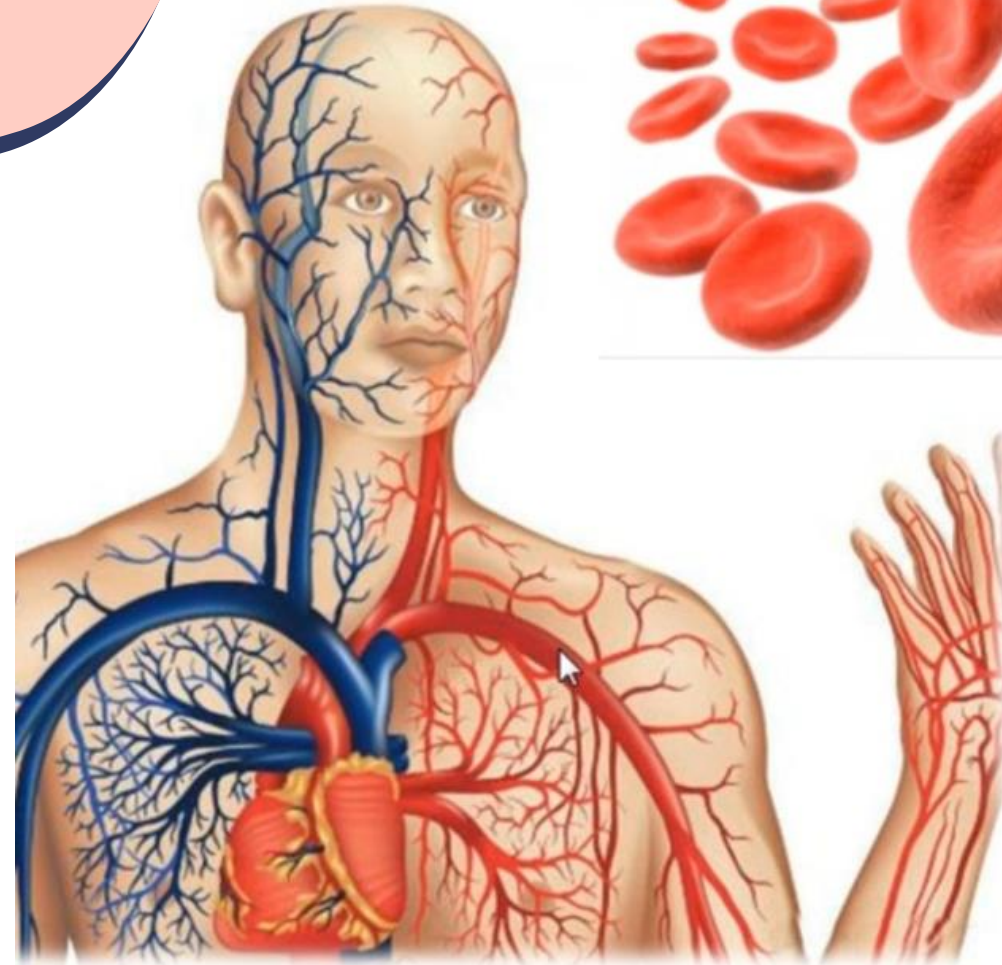


# كيف تنتظم الخلايا

علوم

## المصف الرابع

كيف تنتظم الخلايا ؟



تقوم خلايا الدم الحمراء بنقل الأكسجين  
ومواد أخرى في أجسامنا





# كيف تنتظم الخلايا

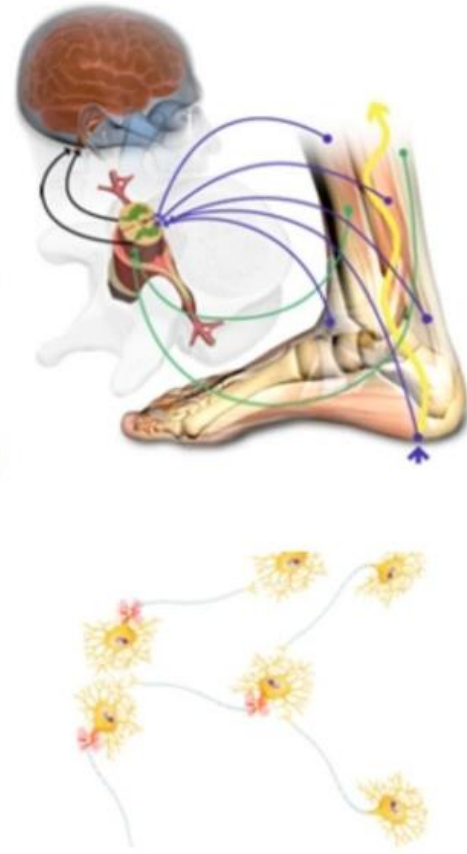
علوم

## المصف الرابع

كيف تنتظم الخلايا ؟



الخلايا العصبية تنقل إشارات ( معلومات )  
بين أجزاء الجسم



# كيف تنتظم الخلايا

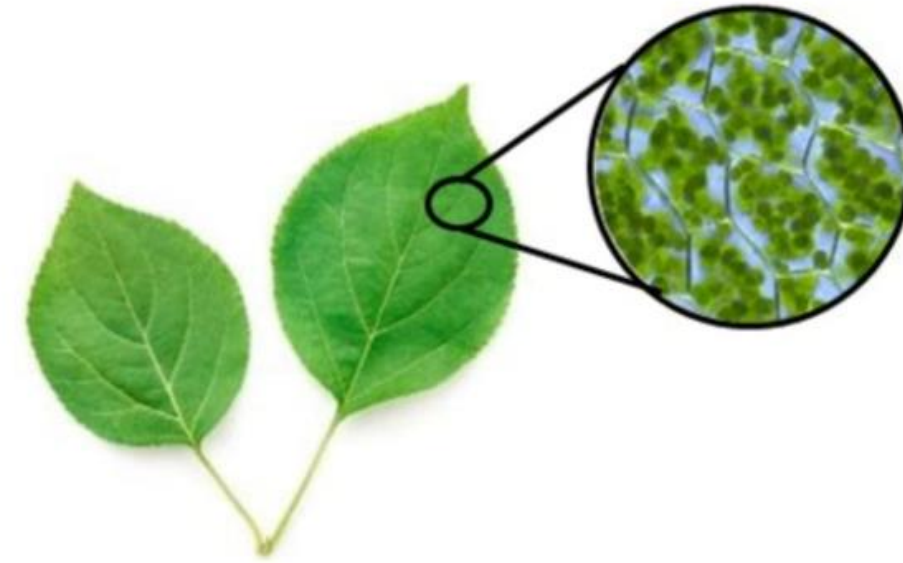
علوم

## المصف الرابع

كيف تنتظم الخلايا ؟



خلايا الورقة تقوم بصنع الغذاء لوجود الكلوروفيل





## كيف تنتظم الخلايا

تقويم مرحلي

علوم

## المصف الرابع

تنقل إشارات ( معلومات ) بين أجزاء الجسم

٣ خلايا الجذور

٢ الخلايا العصبية

١ خلايا الدم الحمراء

الخلايا تختلف عن بعضها في الشكل والوظيفة





علوم

المصف الرابع

مستويات تنظيم الخلايا

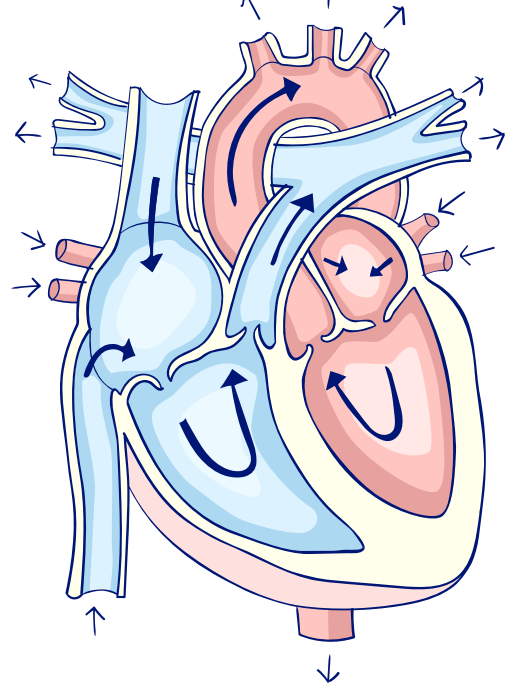


# كيف تنتظم الخلايا

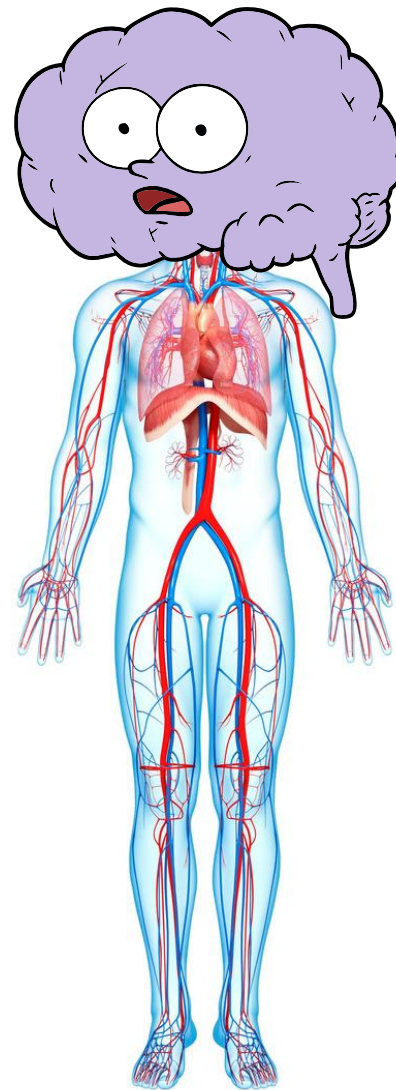
علوم

## المصف الرابع

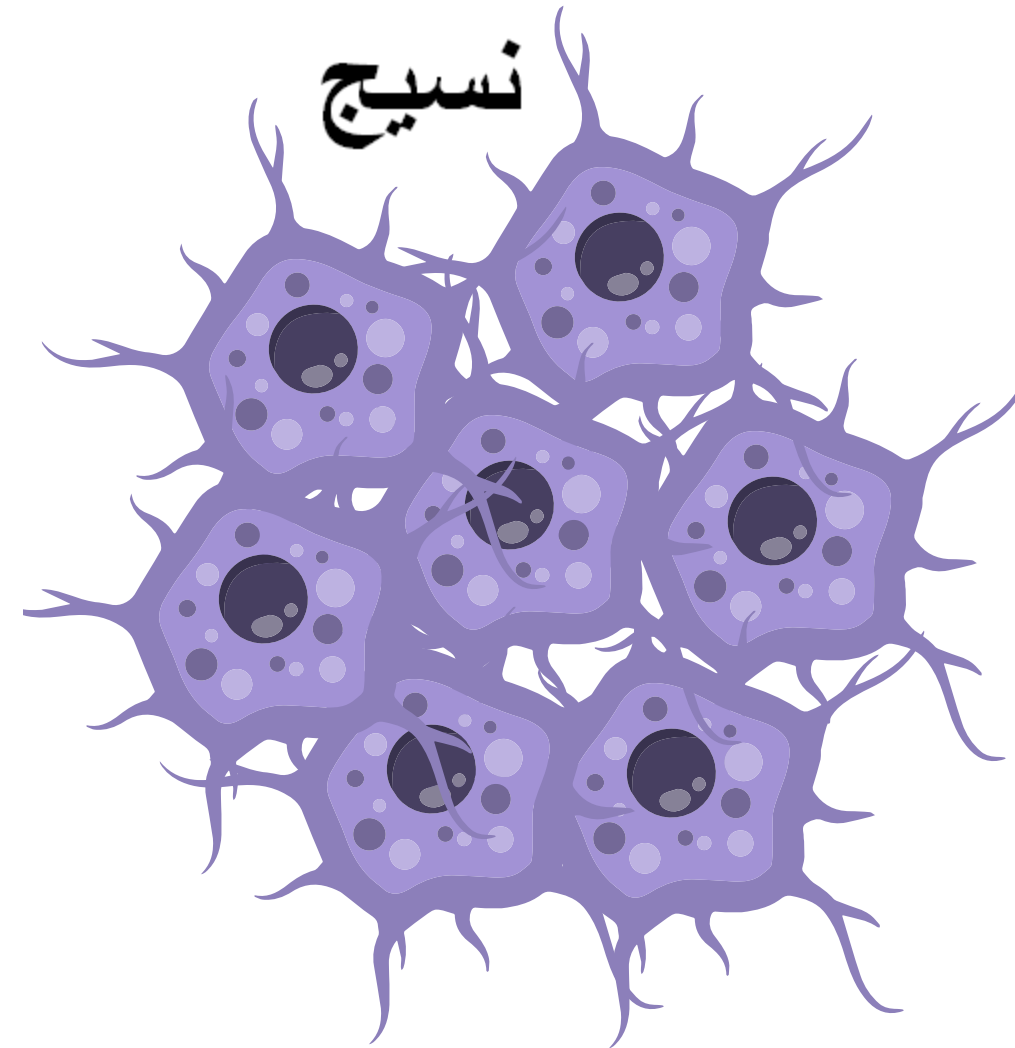
جهاز



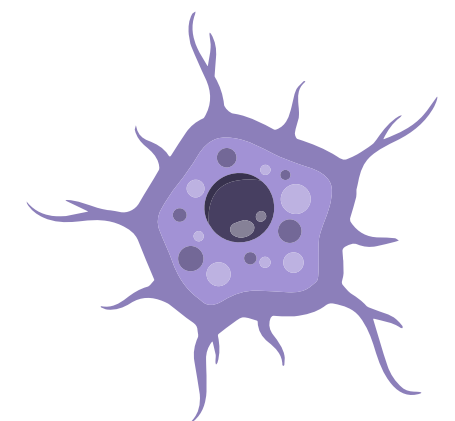
عضو



نسيج



خلية

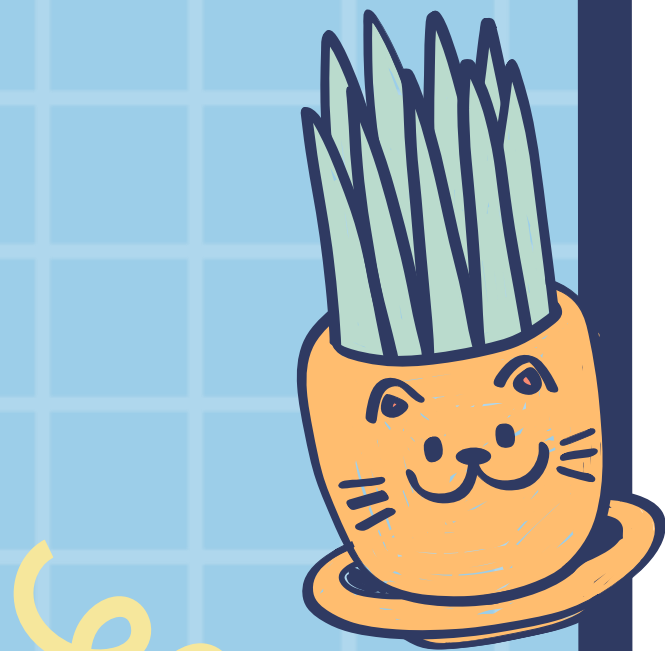
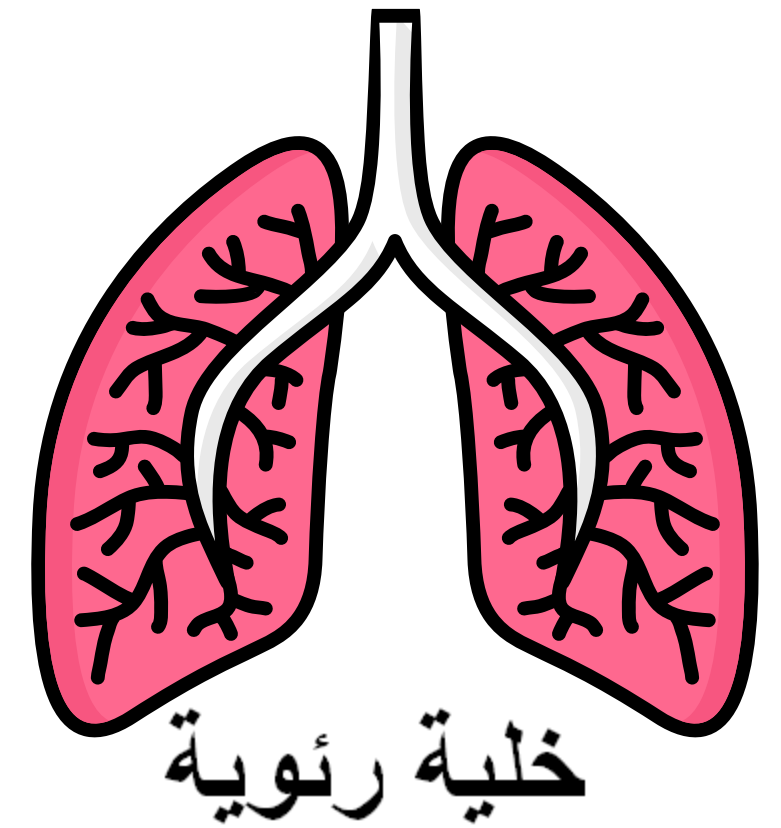
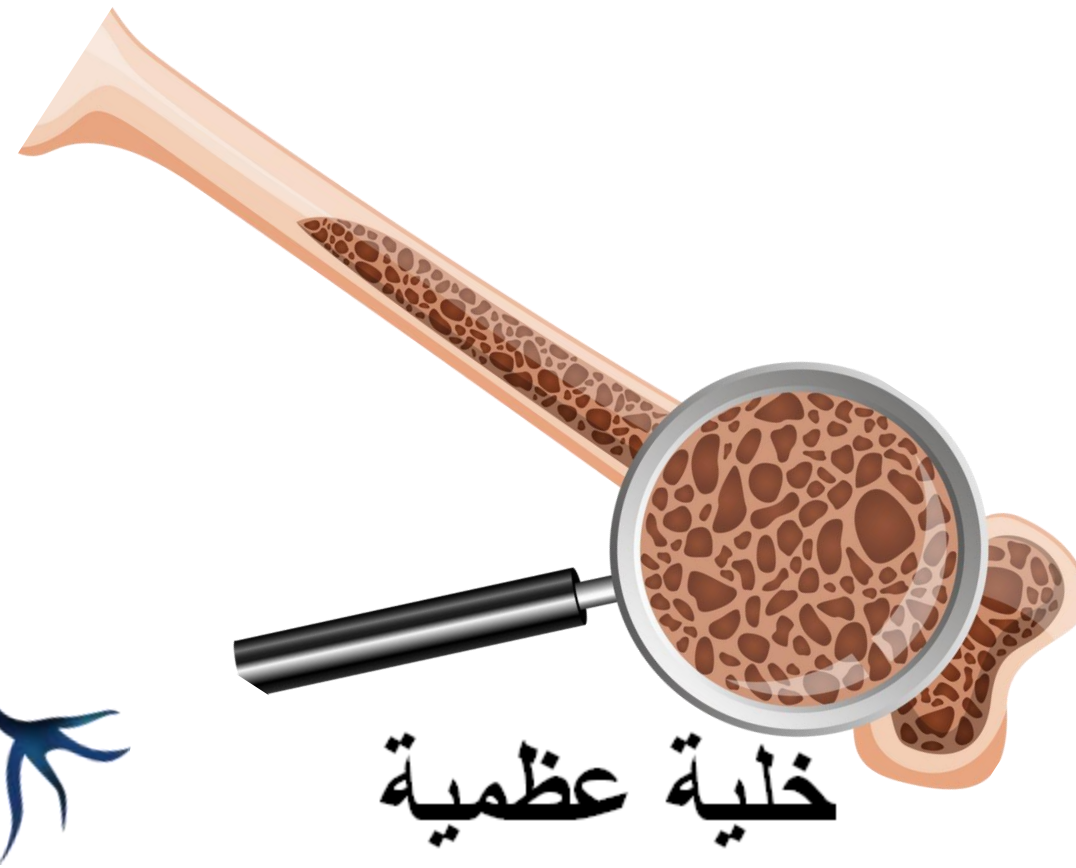


# كيف تنتظم الخلايا

علوم

المصف الرابع

يوجد في جسم الانسان مجموعة من الخلايا وهي

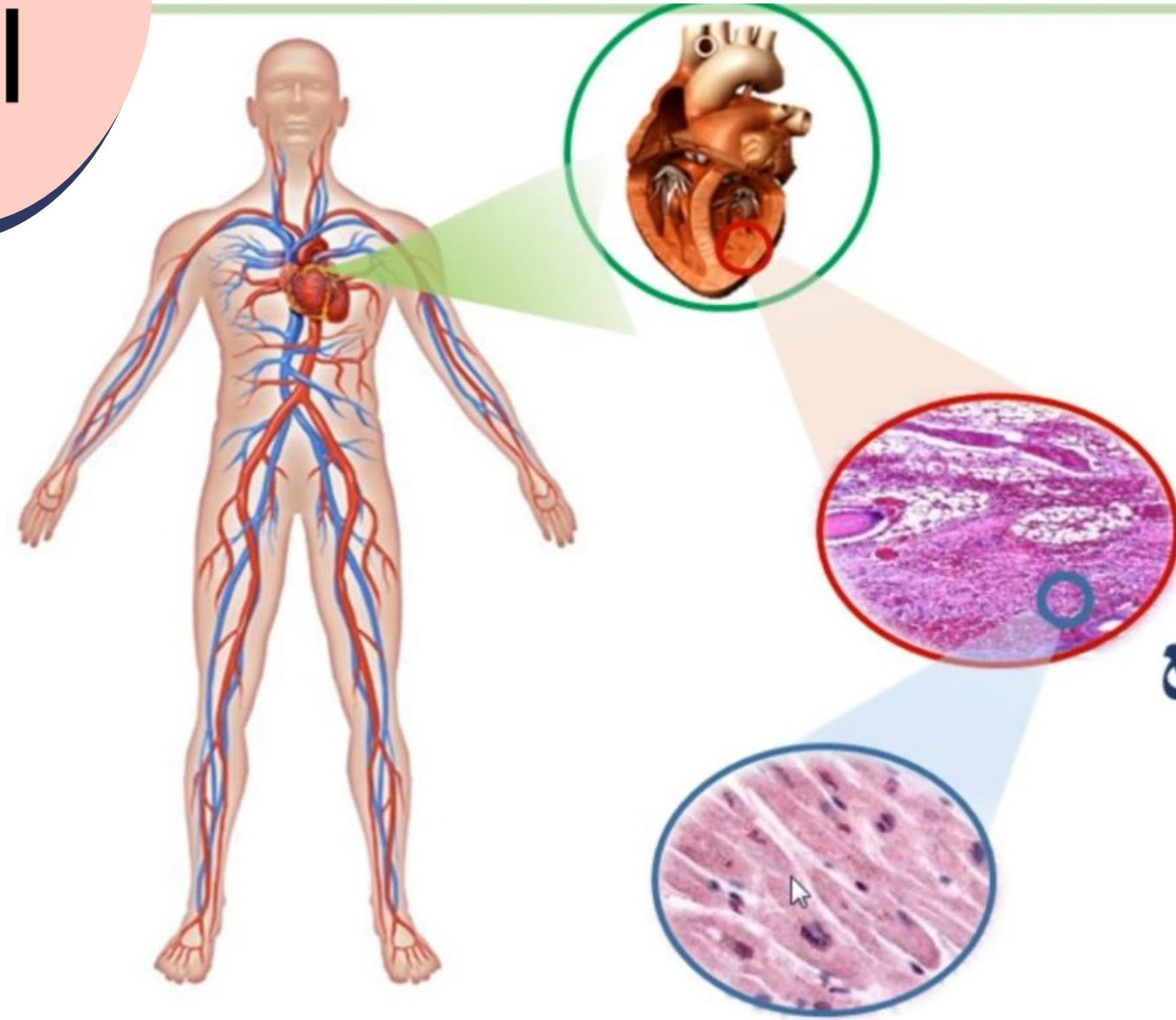




علوم

## المصف الرابع

مستويات التنظيم



## النسيج

مجموعة من الخلايا المتماثلة تجتمع  
وتتعاون معا لتؤدي وظيفة محددة

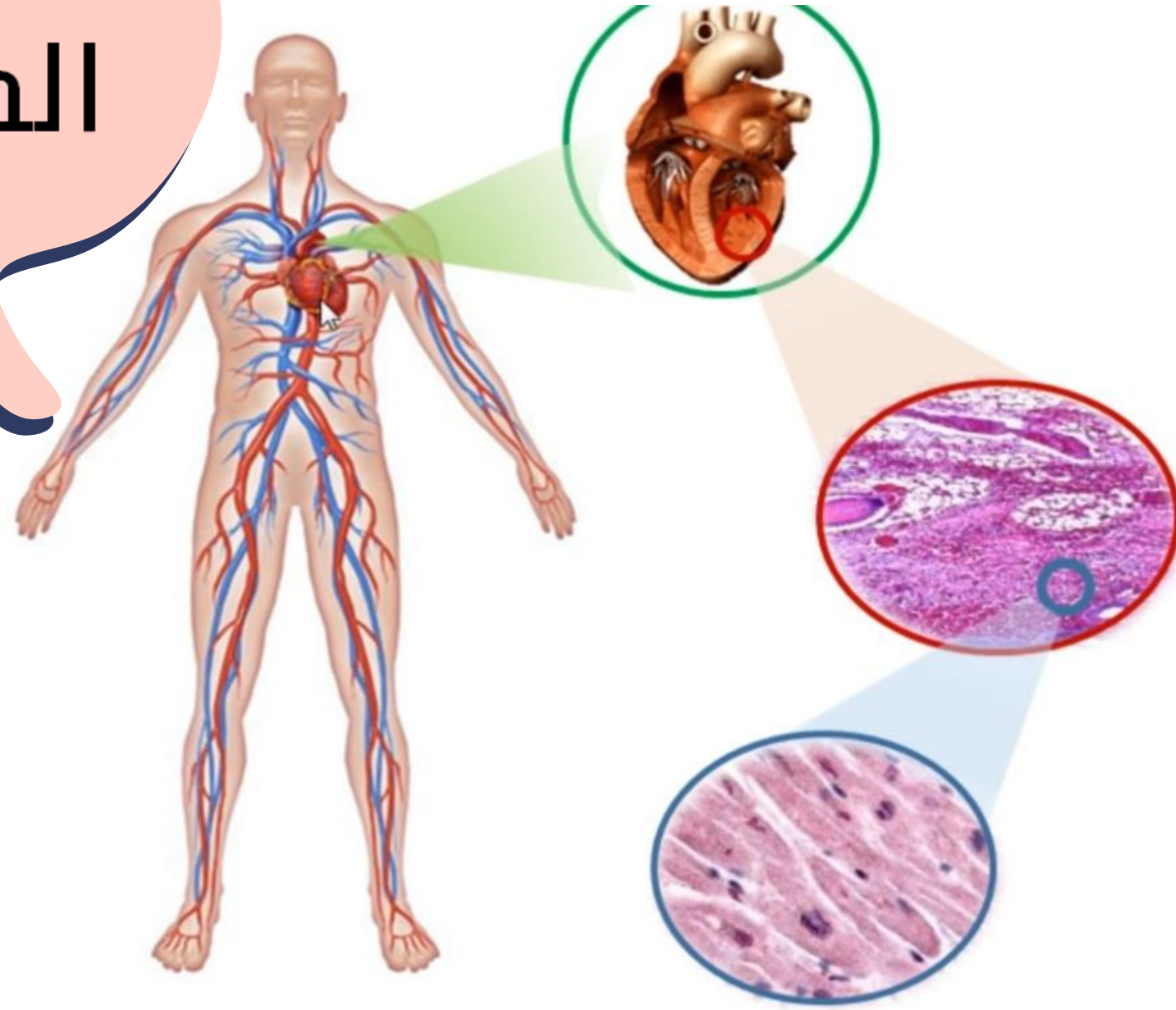


# كيف تنتظم الخلايا

علوم

## المصف الرابع

مستويات التنظيم



### الجهاز الحيوي

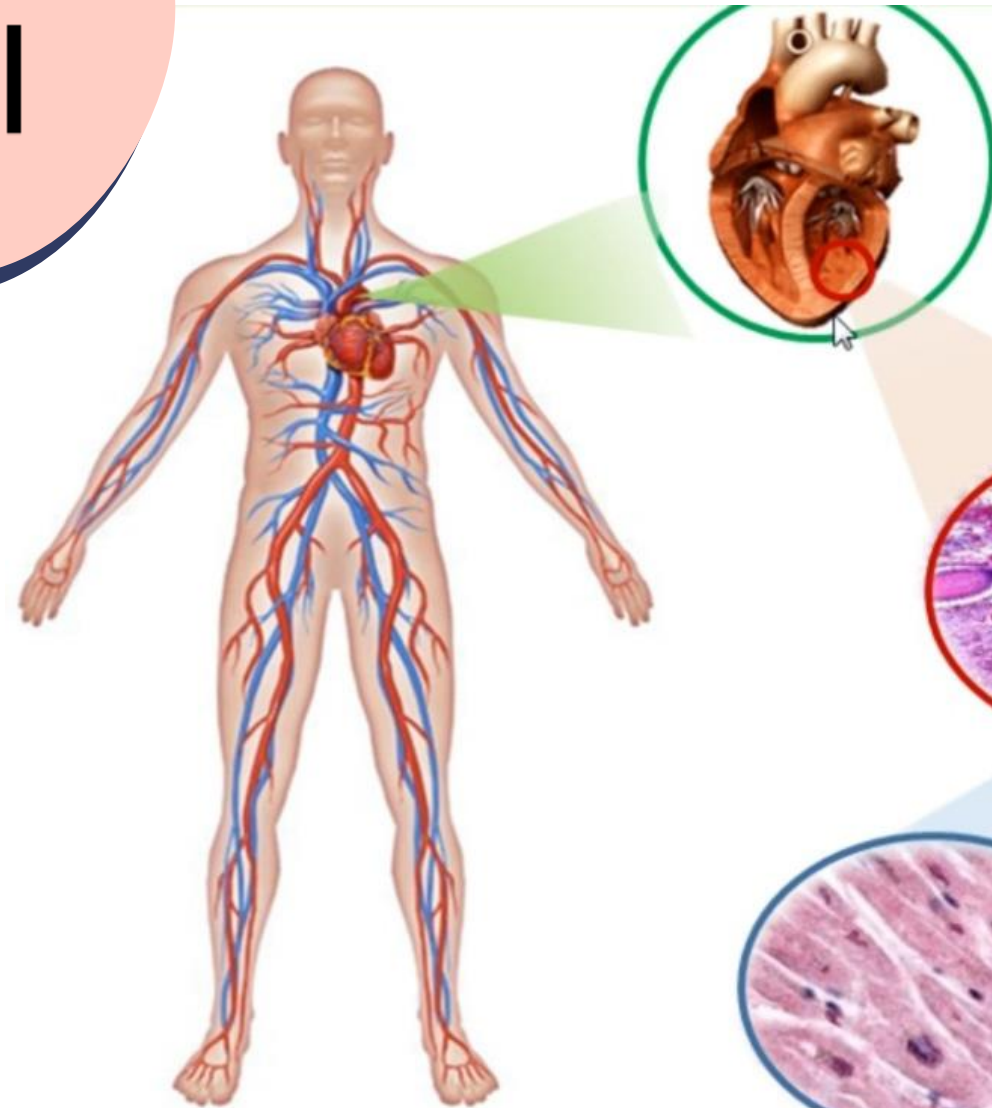
مجموعة من الأعضاء في الجسم  
تتآزر معاً للقيام بوظائف الحياة  
الأساسية





علوم

## المصف الرابع

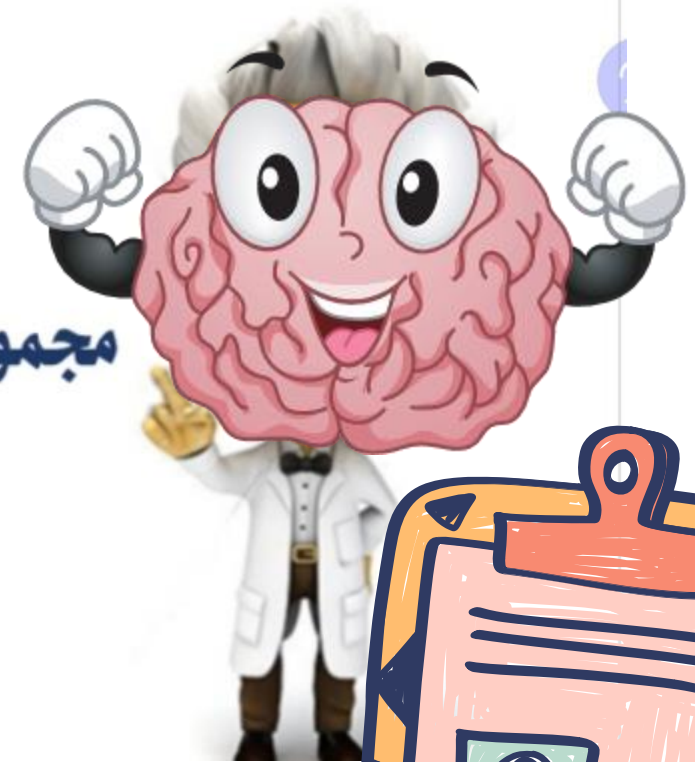


مستويات التنظيم



العضو

مجموعة الأنسجة التي تجتمع معاً  
لتكون عضواً



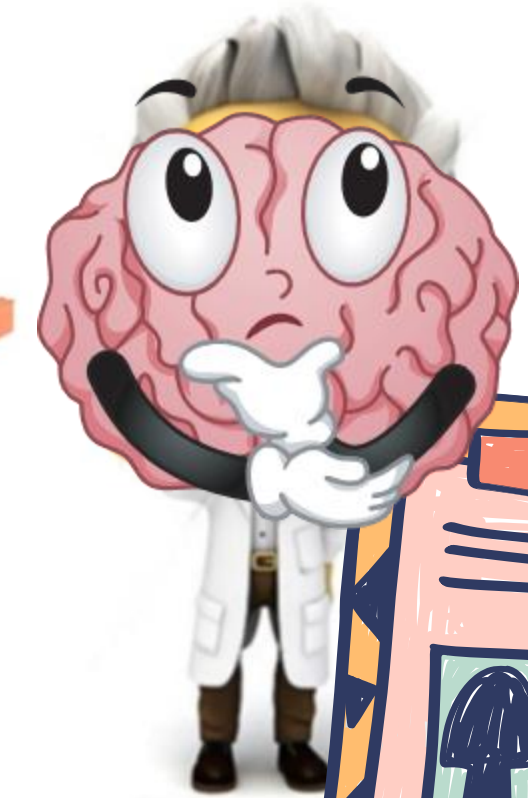


# كيف تنتظم الخلايا

علوم

## المصف الرابع

مستويات التنظيم



علوم

المصف الرابع

تقويم مرحلي



مجموعة الأنسجة التي تجتمع معاً لتكون .....

٣ خلية

٢ نسيجاً

١ عضواً





# كيف تنتظم الخلايا

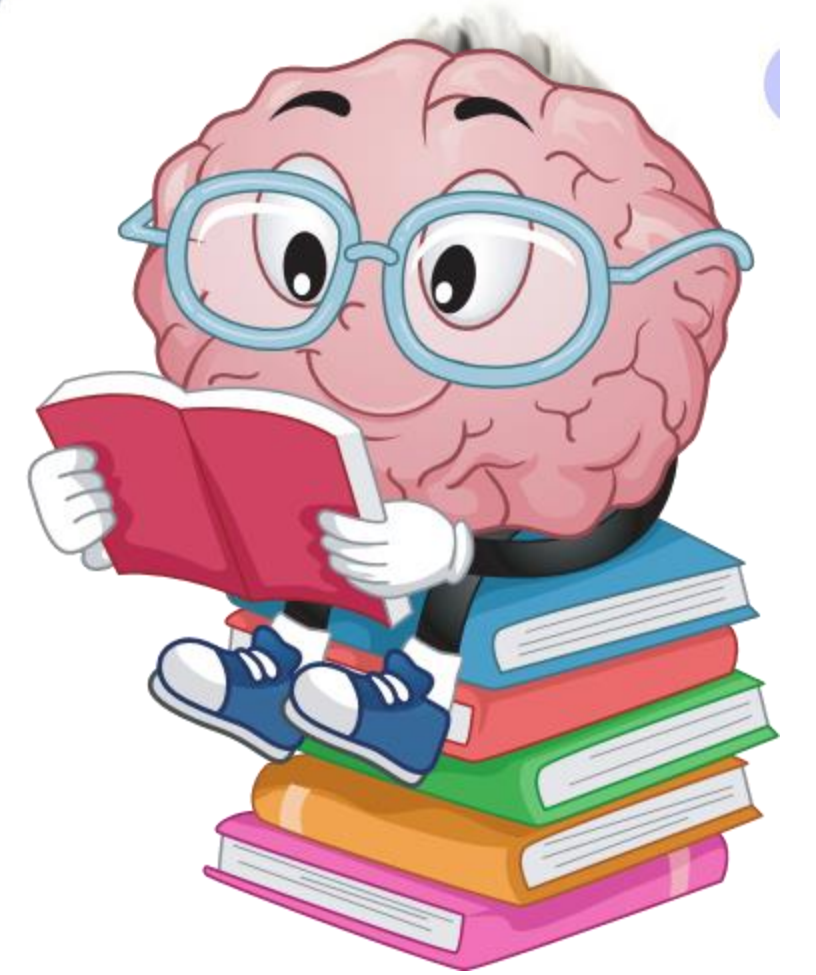
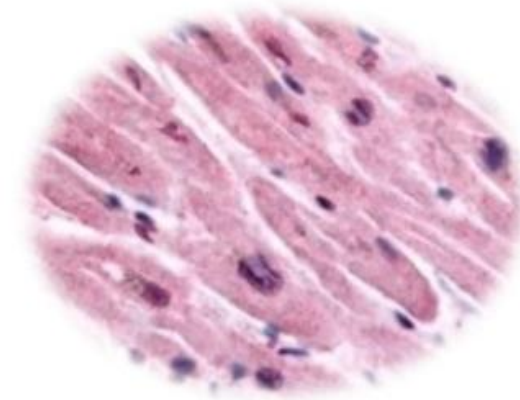
علوم

## المصف الرابع

كيف يمكن مشاهدة الخلايا؟



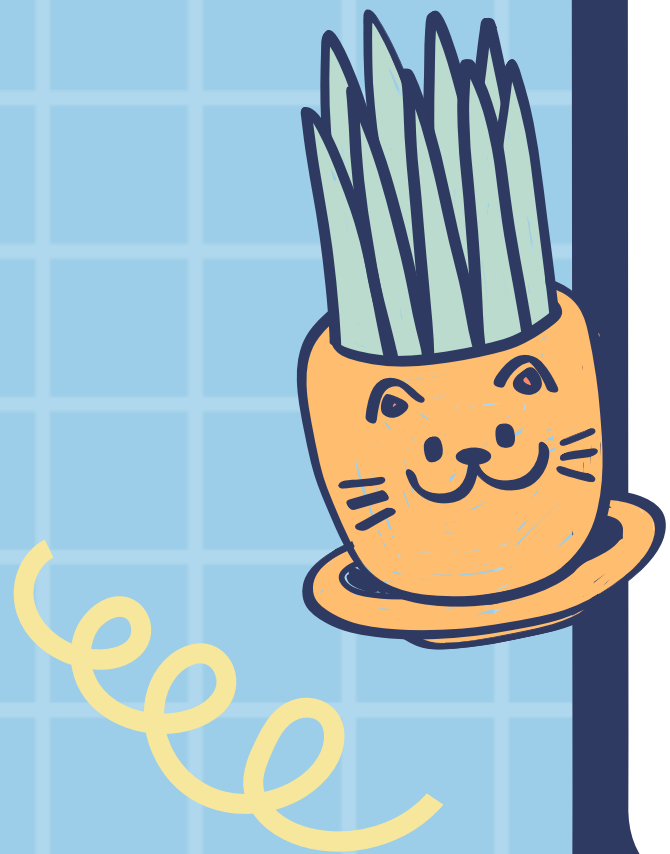
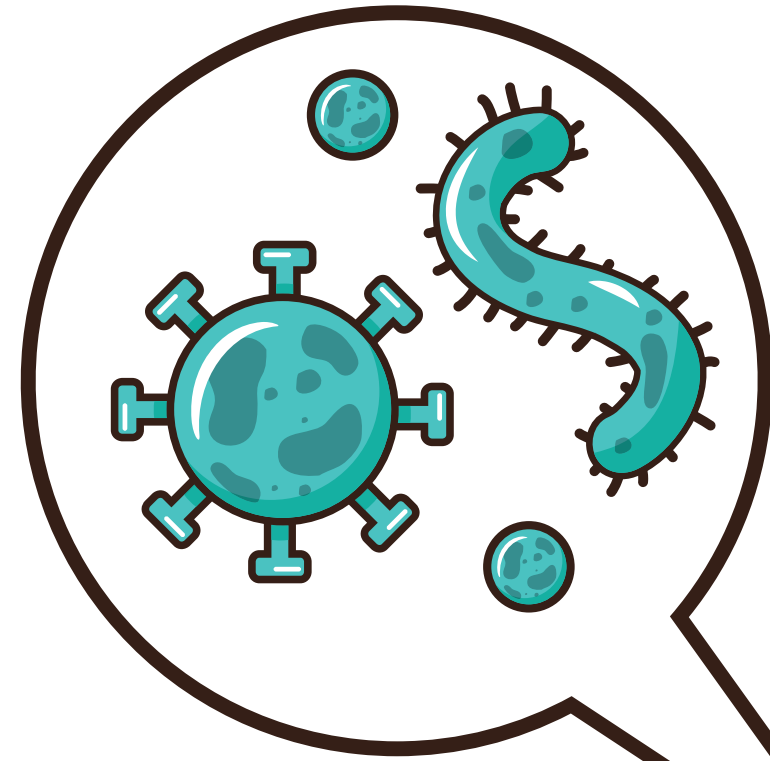
معظم الخلايا لا يمكن رؤيتها بالعين  
المجردة





علوم

الصف الرابع



# كيف تنتظم الخلايا

علوم

## الصف الرابع



كيف يمكن مشاهدة الخلايا؟

يستخدم العلماء المجاهر للكشف عن المخلوقات  
الحية الصغيرة التي لا ترى بالعين المجردة

فيروس الأنفلونزا



## كيف تنتظم الخلايا

علوم

## المصف الرابع

تقويم مرحلي



تستخدم لتكبير الأشياء أكثر مما تكبرها العدسة اليدوية

المجهر ٣

العدسة اليدوية ٢

العين المجردة ١





## كيف تنتظم الخلايا

علوم

## الصف الرابع

ضع الرقم في المكان الصحيح

٣ مجموعة من الخلايا المتماثلة تجتمع وتتعاون معاً

مجموعة من الأعضاء في الجسم تتآزر معاً

٢ الكشف عن المخلوقات الحية الصغيرة التي لا ترى بالعين المجردة

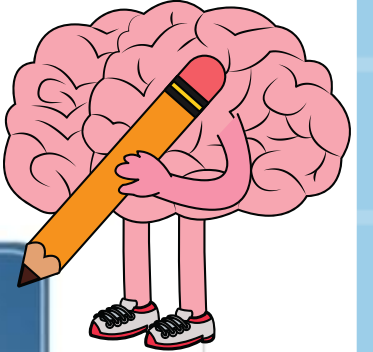
١ تمتص الماء والأملاح المعدنية من التربة

تقويم ختامي :

١ خلايا الجذور

٢ الأنسجة

٣ المجهر



علوم

المصف الرابع

## اختبري معلوماتك الصفية من خلال ورقة العمل

<https://www.liveworksheets.com/xr1187650qe>

<https://www.liveworksheets.com/io1651217jv>

