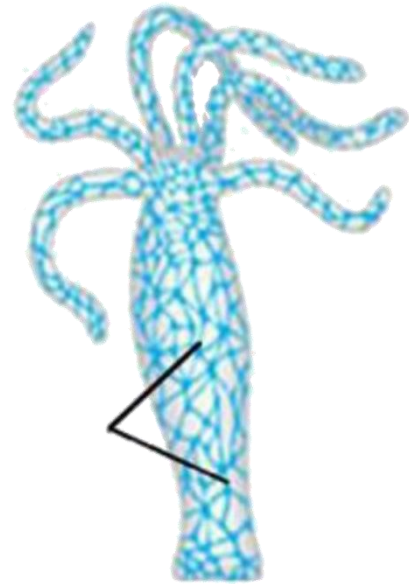
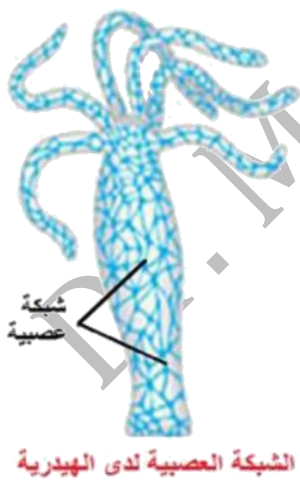
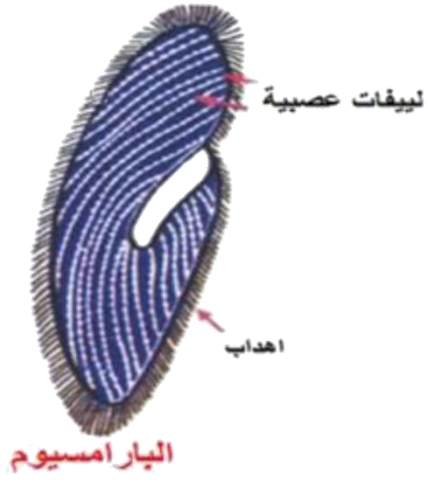




DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية
العلمية

ملف الصور مع وبدون تسميات



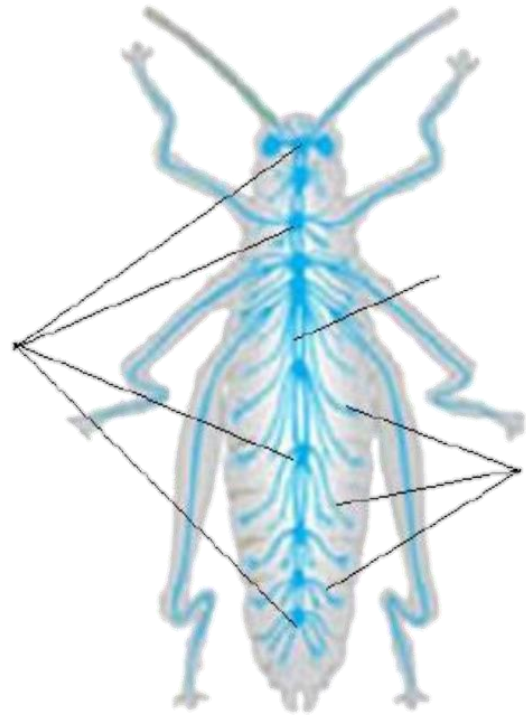
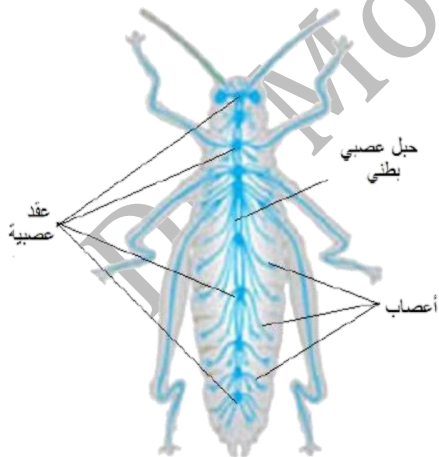
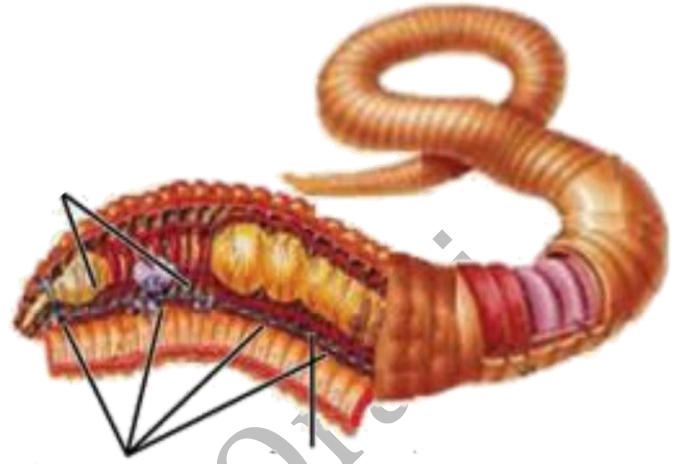
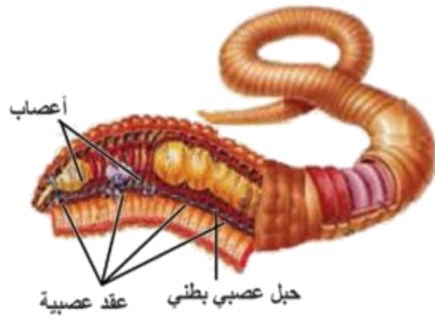


DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTEMBER

طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا والعلوم الطبيعية

ملف الصور مع وبدون تسميات

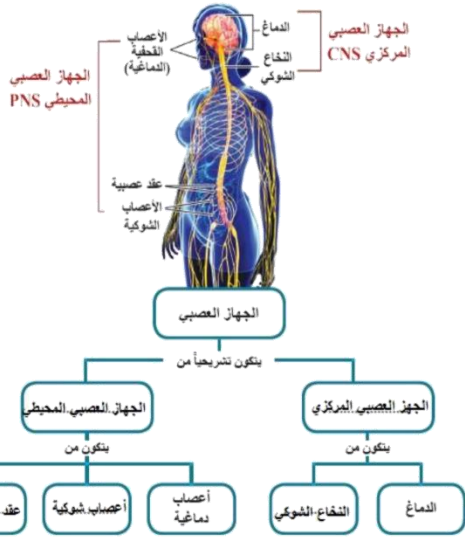




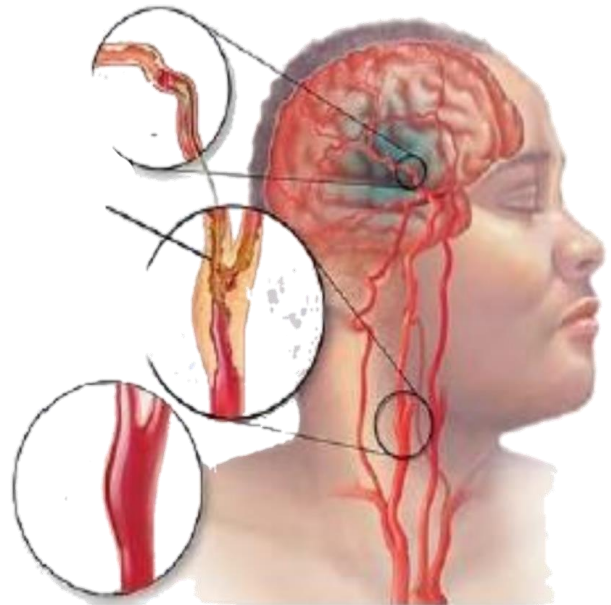
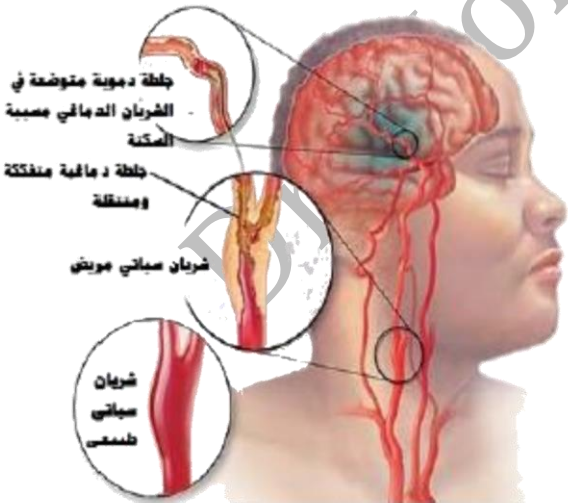
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب



ملف الصور مع وبدون تسميات





DR. MOHAMMAD ORABI
PT SEPEZ

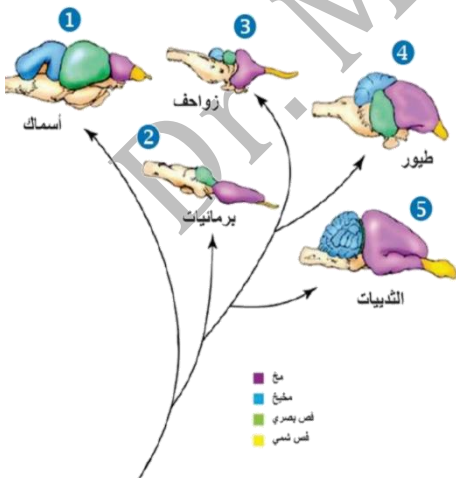
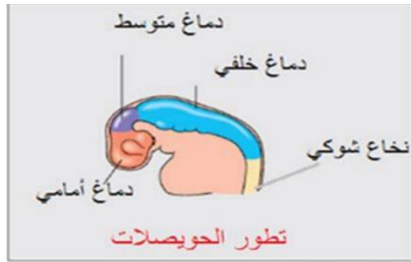
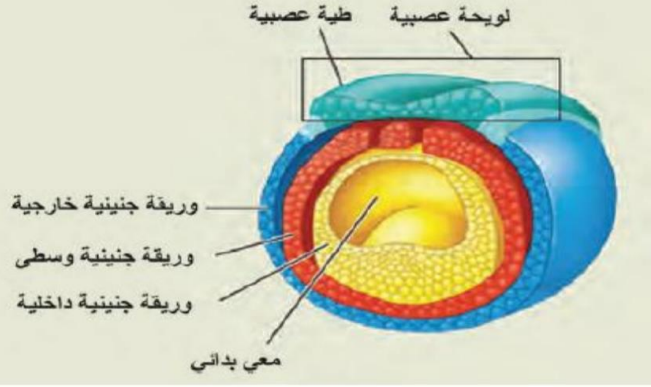
طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات

٤

تزداد ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهرى الأوسط للجنين لتشكل لويحة عصبية.





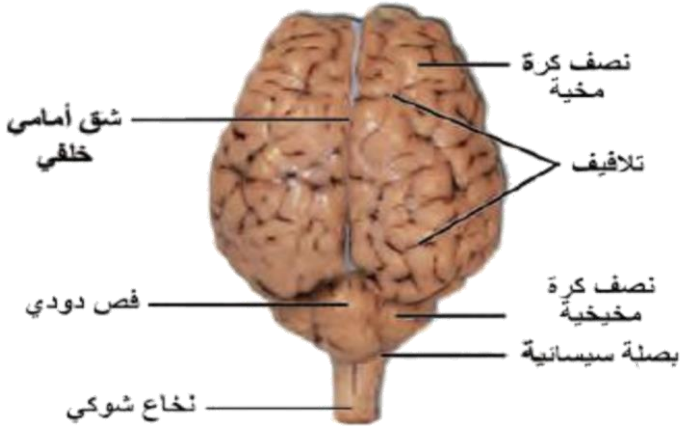
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

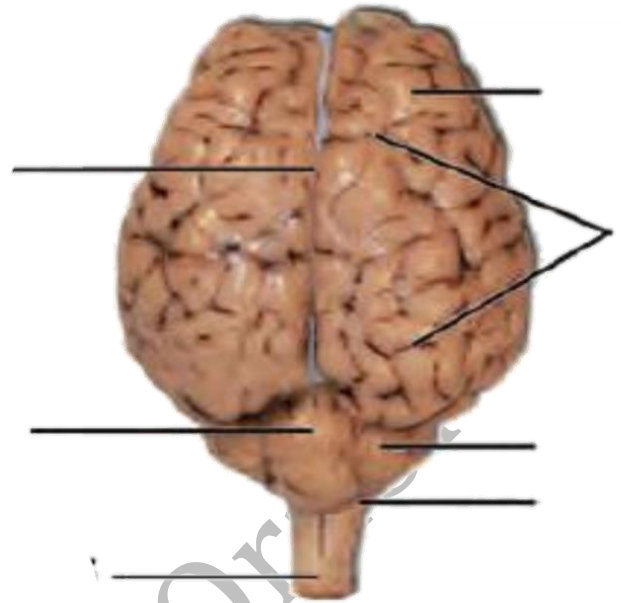
الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات

الصفحة الأولى من كتاب



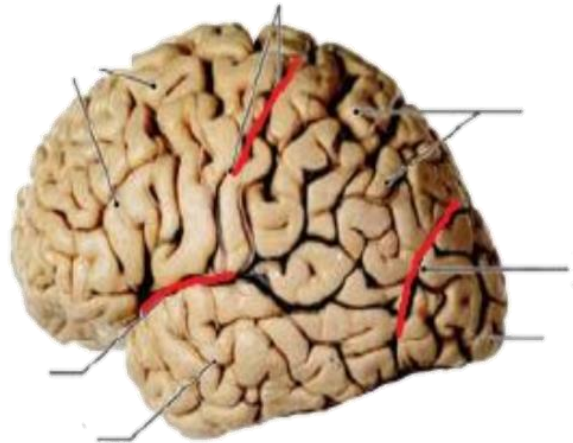
الوجه الظهري للدماغ



الوجه الظهري للدماغ



نصف الكرة المخية الأيسر

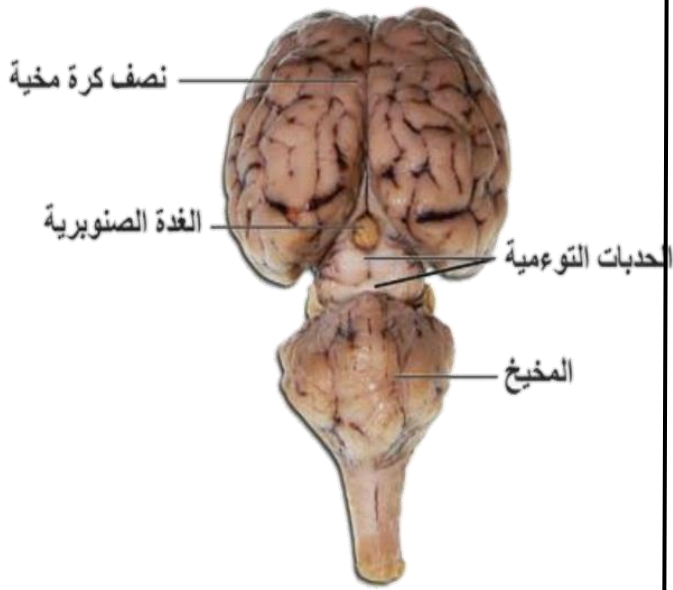


نصف الكرة المخية الأيسر



DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية
الطبية

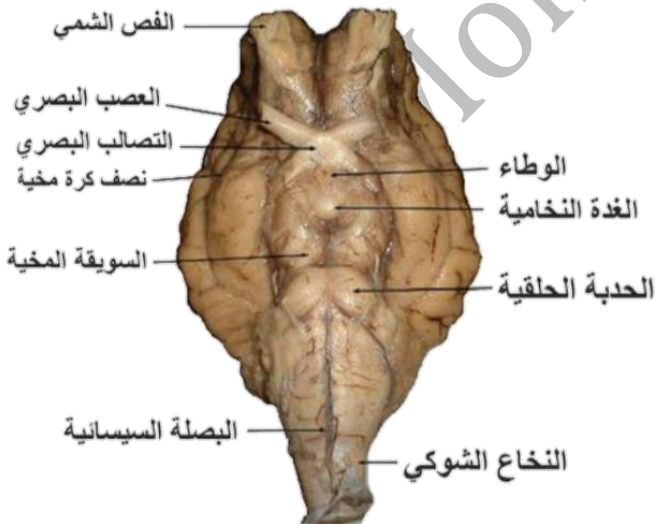


سطح ظهري من الدماغ المتوسط

ملف الصور مع وبدون تسميات



سطح ظهري من الدماغ المتوسط





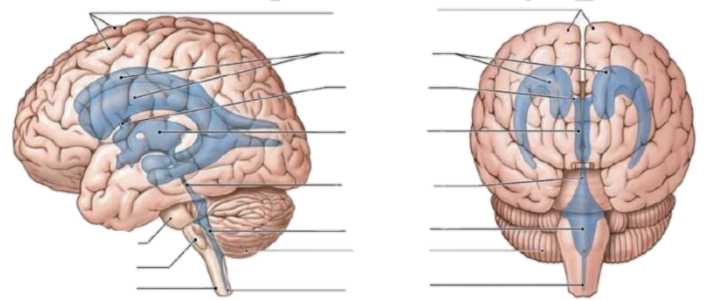
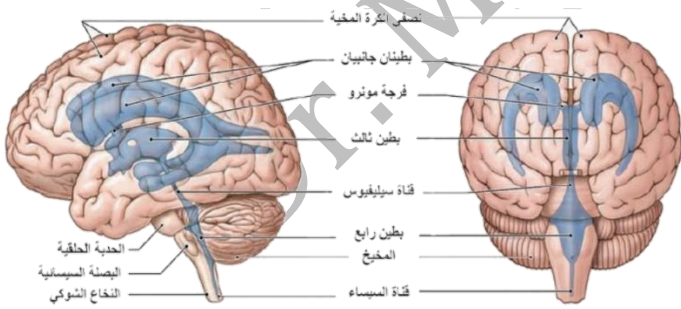
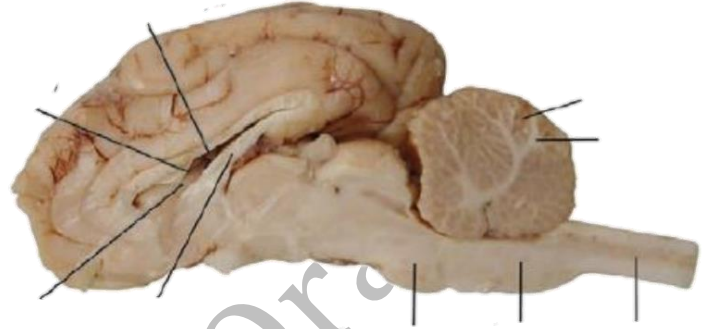
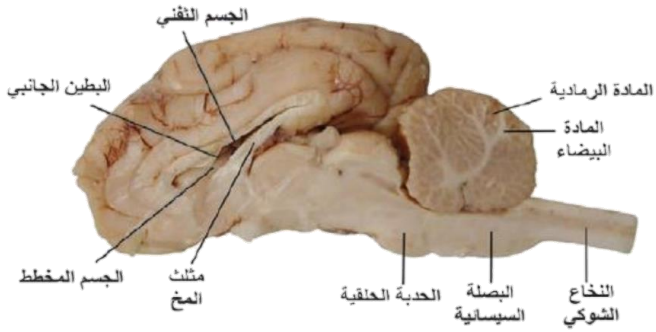
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات

٧

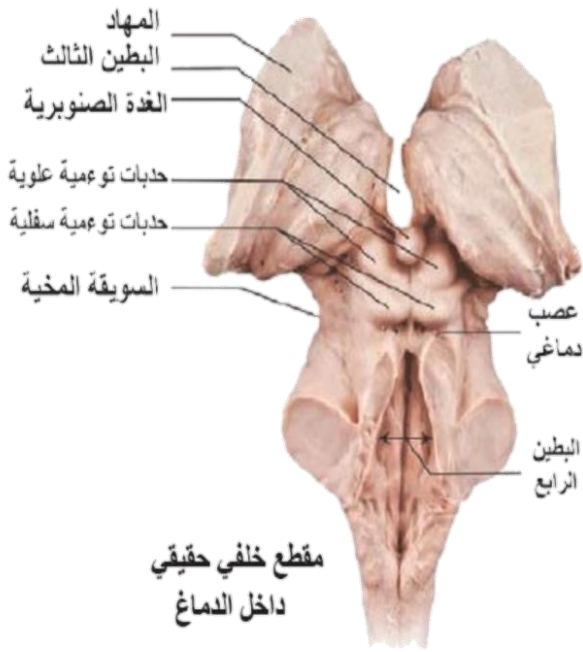




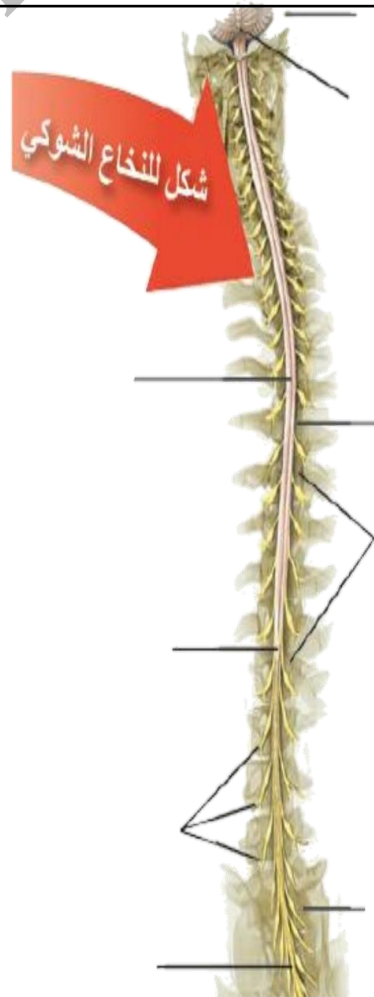
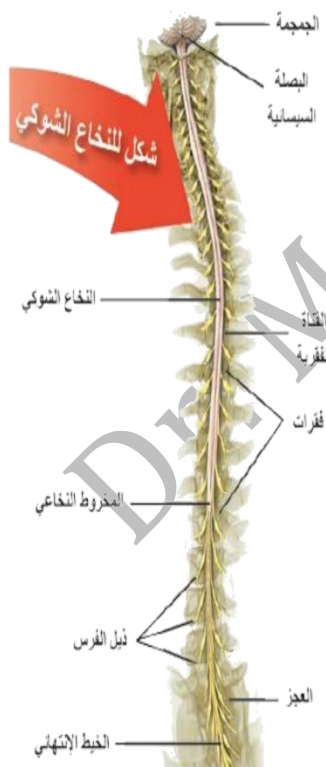
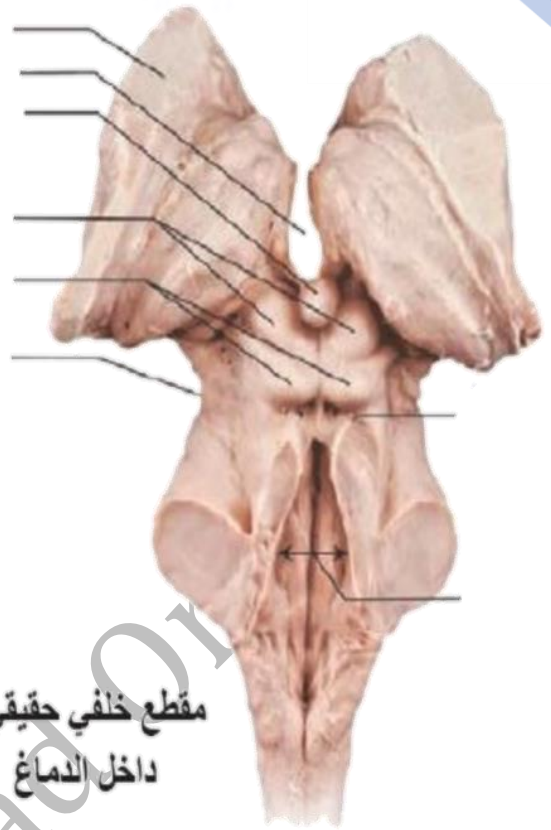
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي



ملف الصور مع وبدون تسميات



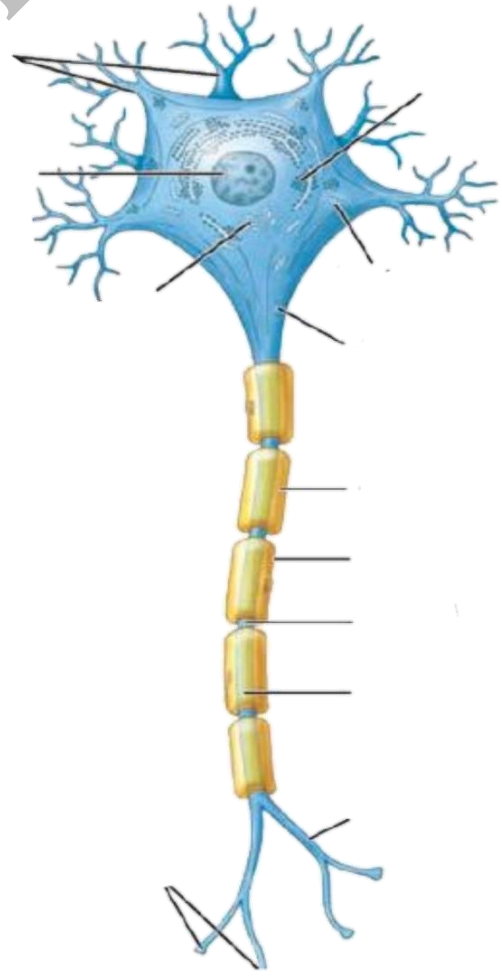
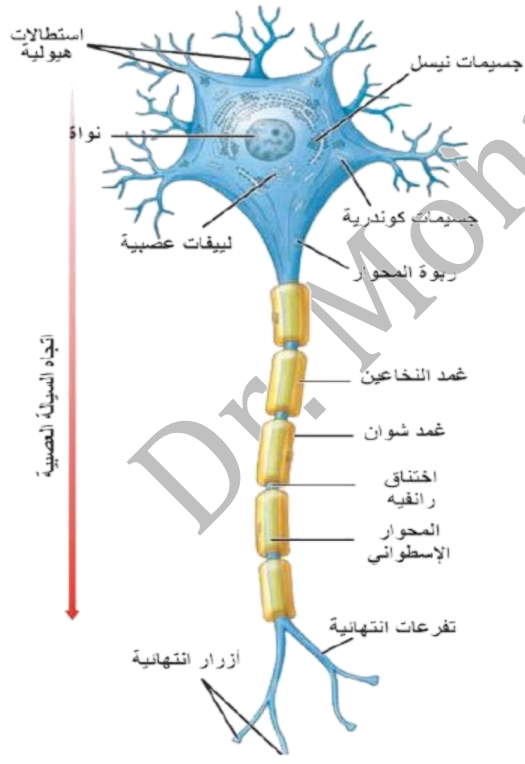
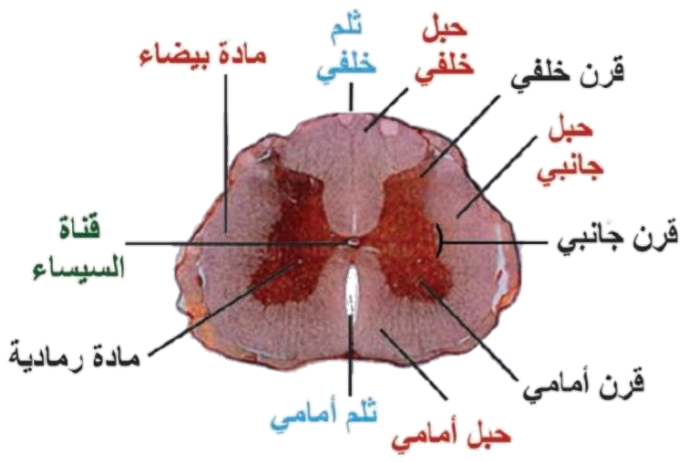
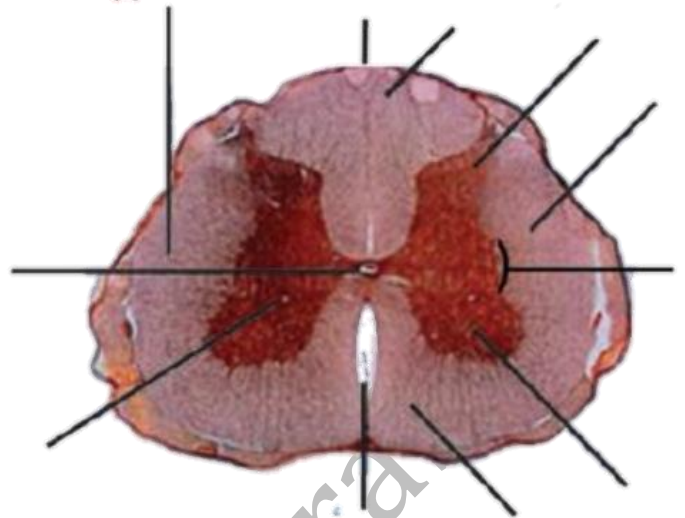


DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

المحكمة الدستورية

ملف الصور مع وبدون تسميات



هـ : 0937804594

إعداد: د. محمد عراي

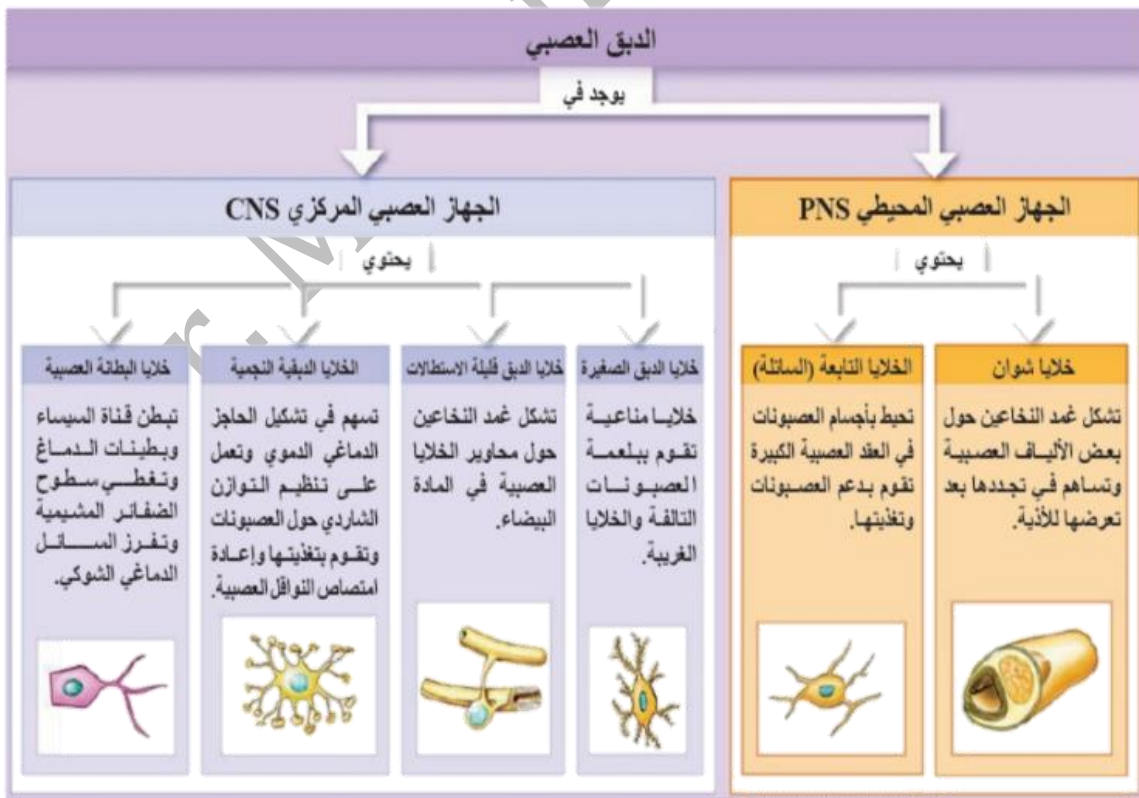
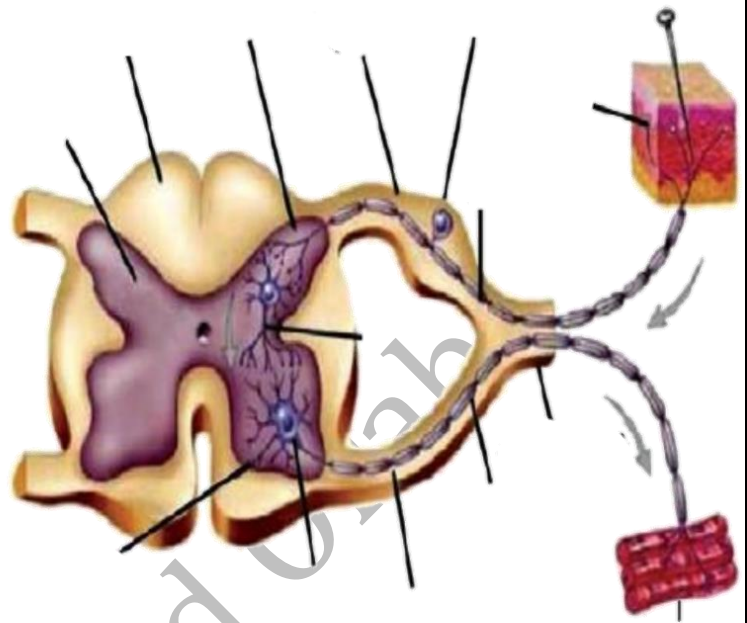
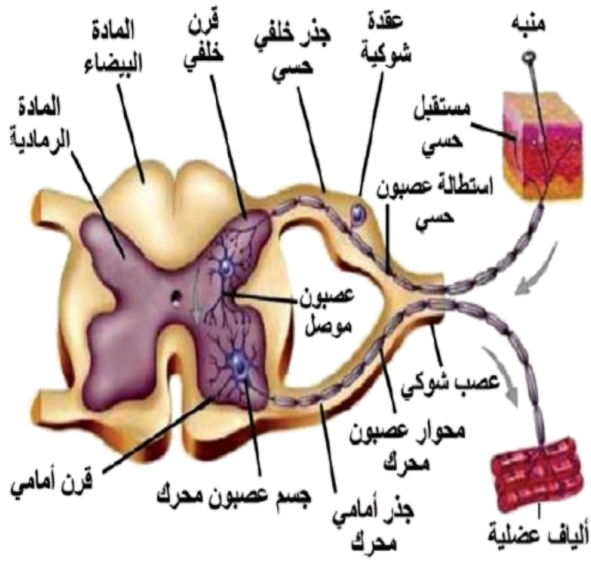


DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات





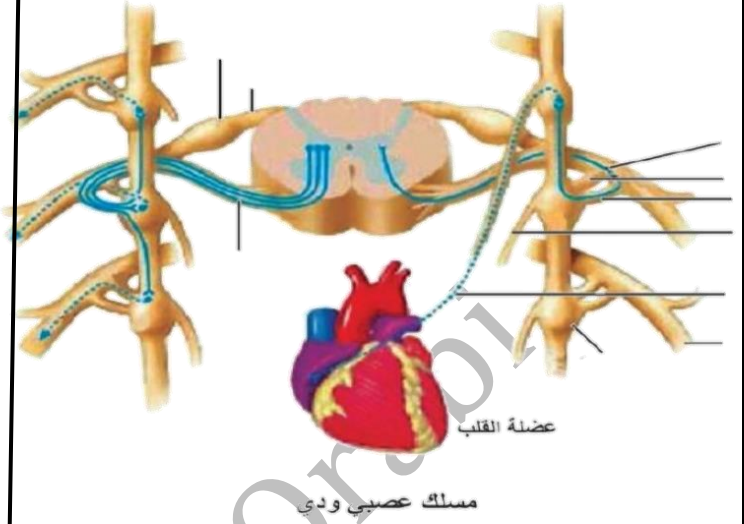
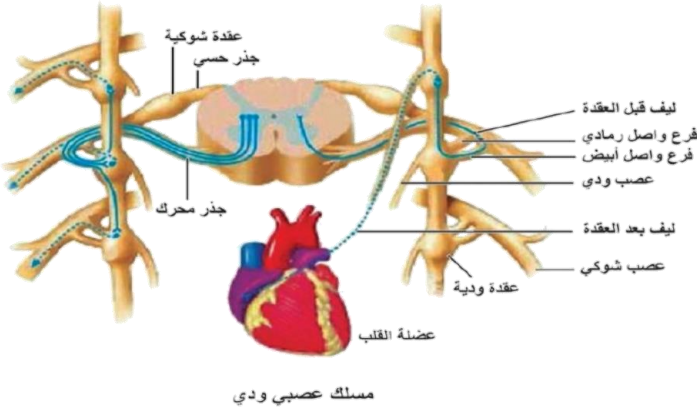
DR. MOHAMMAD ORABI
PT SEPT 2022

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي

ملف الصور مع وبدون تسميات

١٣



الأعضاء المستهدفة (المتأثرة)

الجهاز العصبي المحيطي

الجهاز العصبي المركزي

الأعضاء المستهدفة (المتأثرة)	الجهاز العصبي المحيطي	الجهاز العصبي المركزي	الجهاز العصبي الجسدي	
عضلة هيكلية	استيل كولين		الجهاز العصبي الذاتي	
المعدة	نورادرينالين	استيل كولين		القسم الودي
غدة	ادرينالين ونورادرينالين وعاء دموي	استيل كولين		القسم نظير الودي
عضلة القلب	استيل كولين			

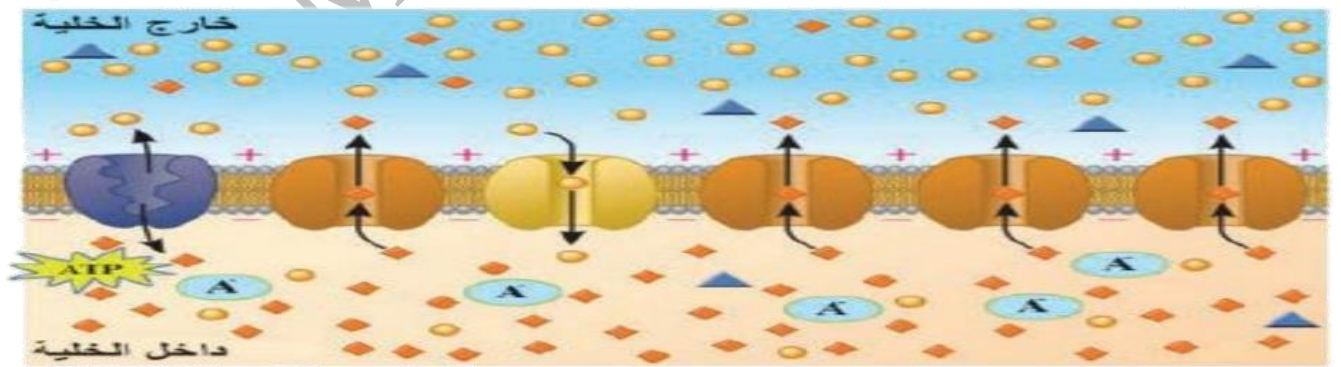
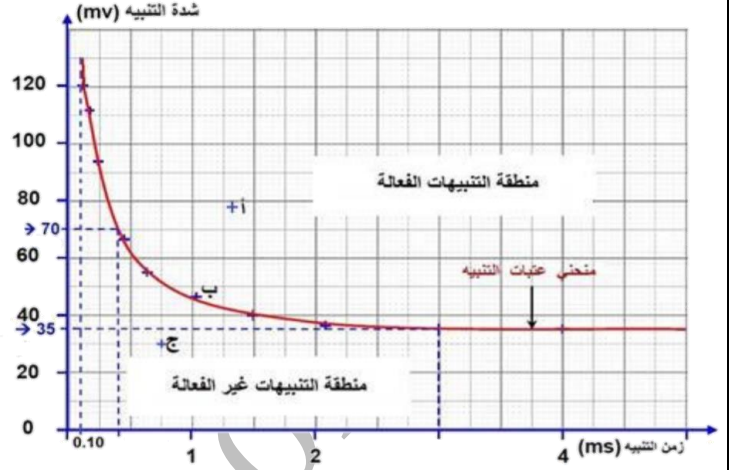
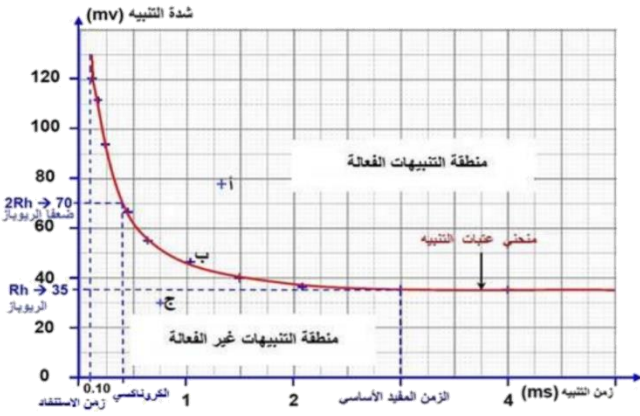


DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي

ملف الصور مع وبدون تسميات



- Key
- ▲ Cl⁻
 - A Na⁺
 - K⁺
 - مضخة الصوديوم واليوتاسيوم
 - قنوات اليوتاسيوم
 - قنوات الصوديوم

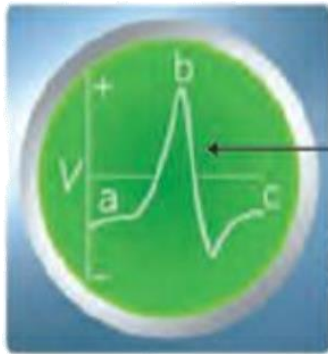
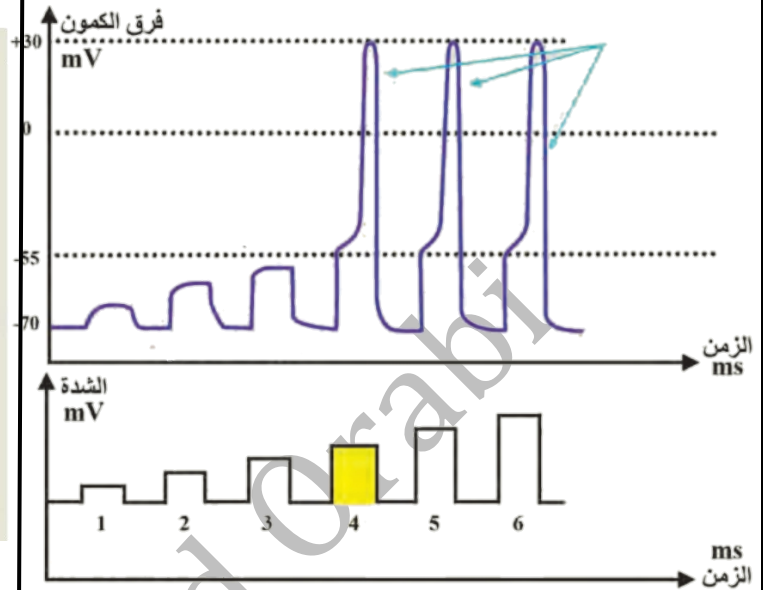
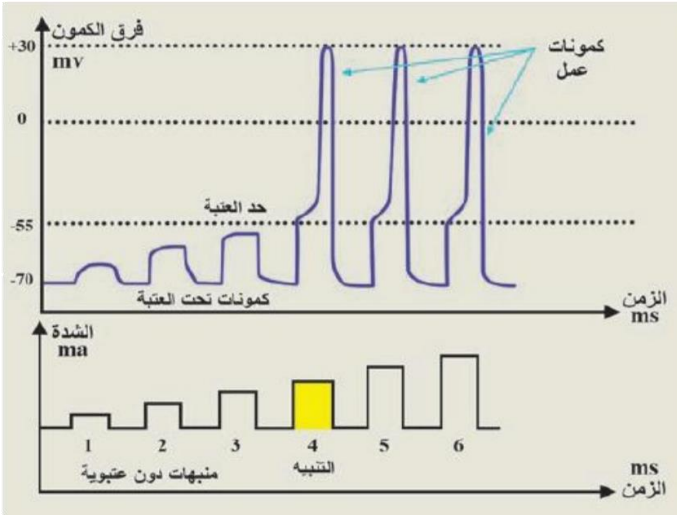


DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

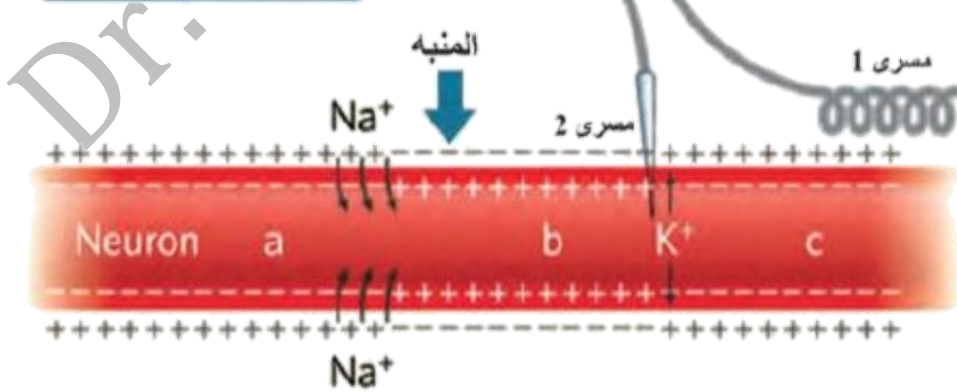
المعهد العلمي العربي

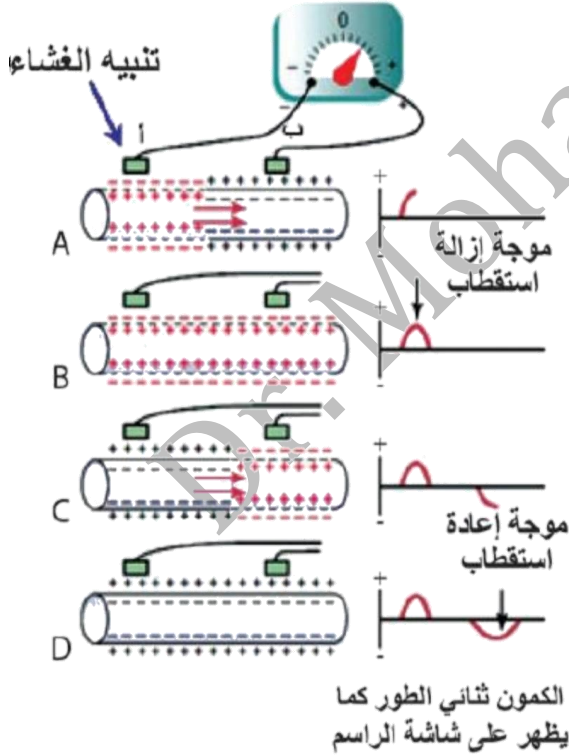
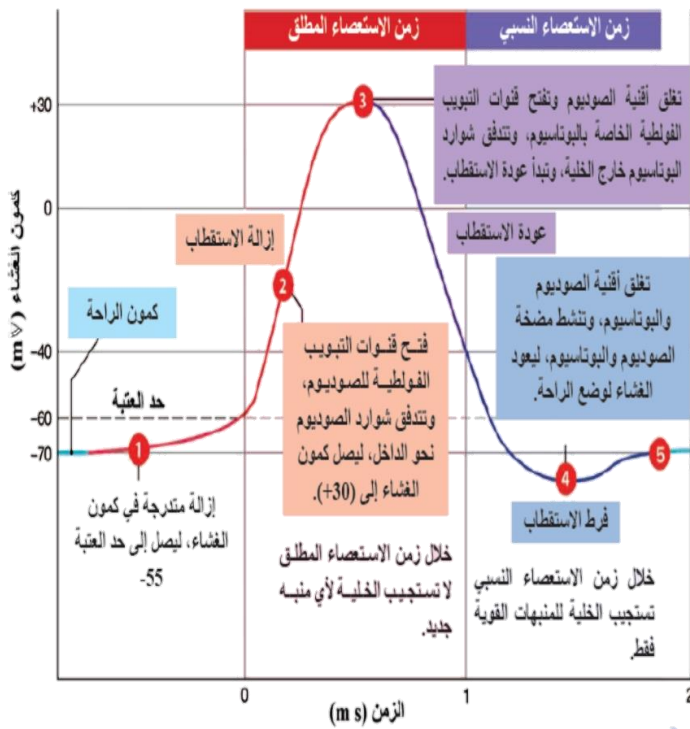
ملف الصور مع وبدون تسميات



شحنة راسم الاهتزاز

الشوكة





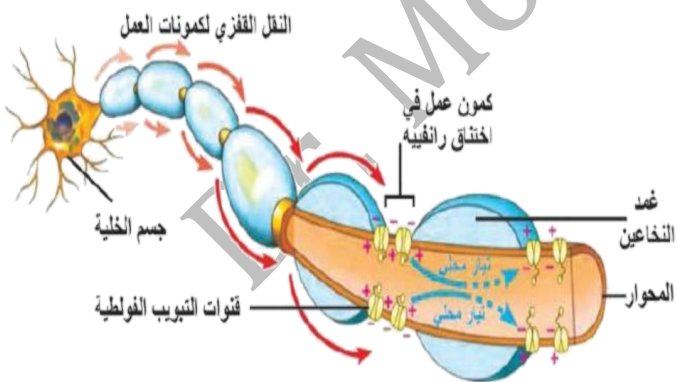
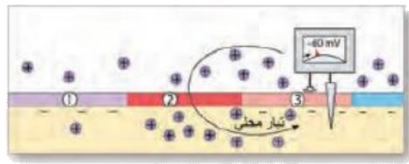
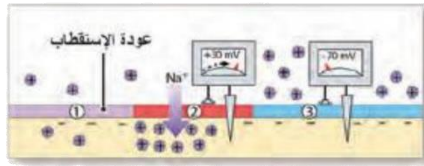
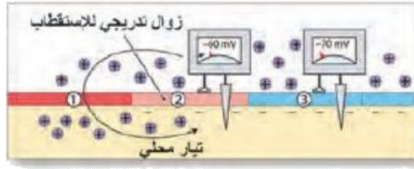
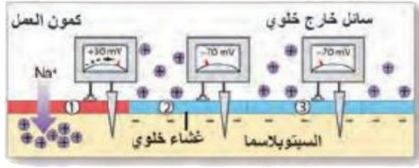


DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEPT

طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا (العلوم الطبيعية)

ملف الصور مع وبدون تسميات

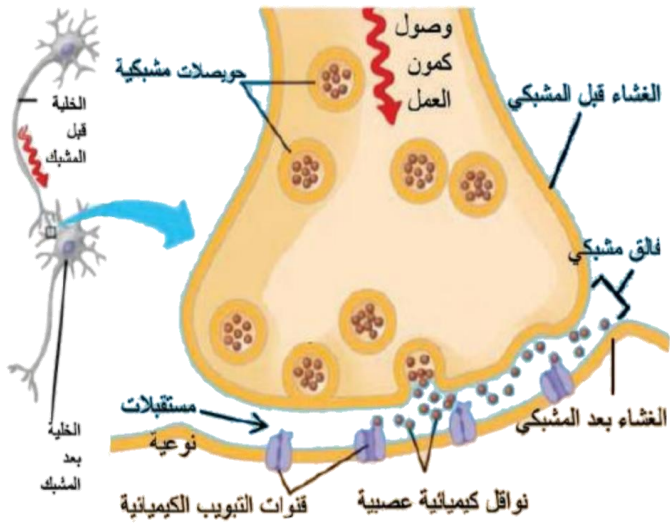




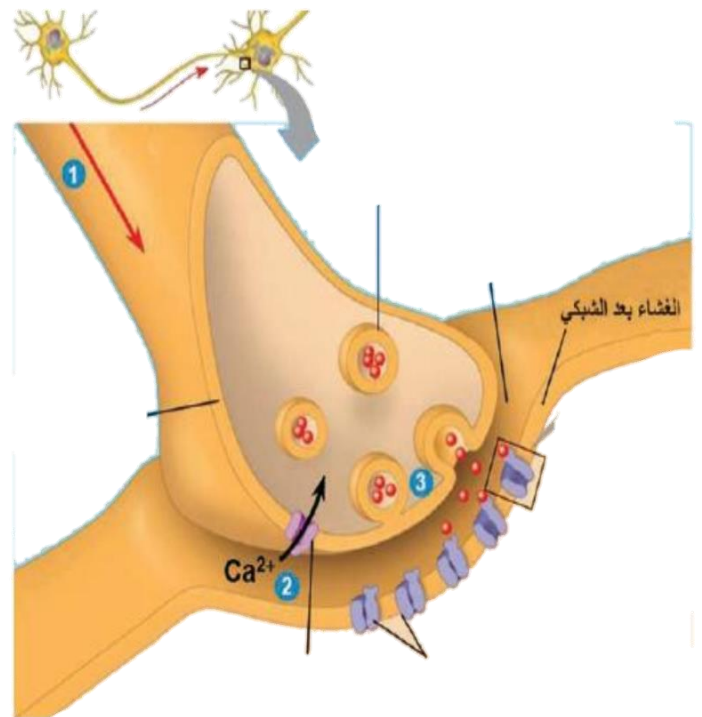
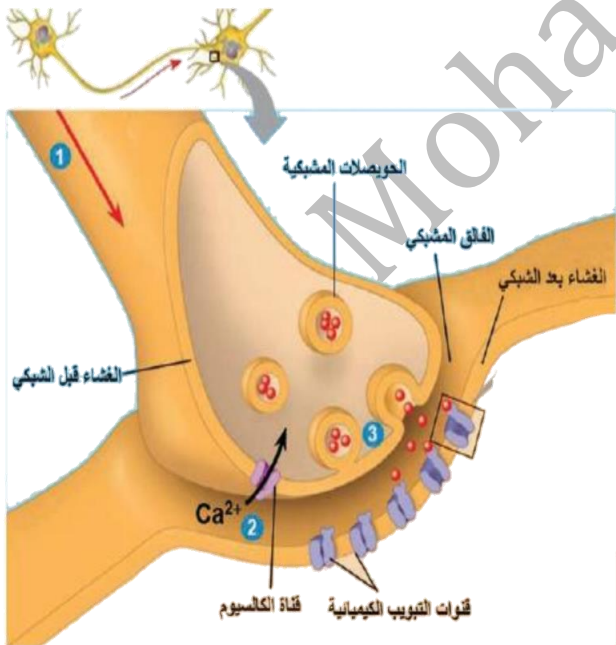
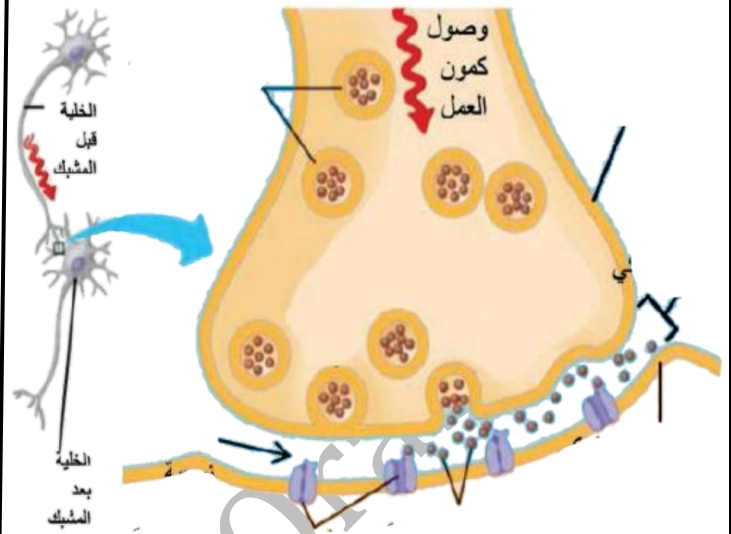
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

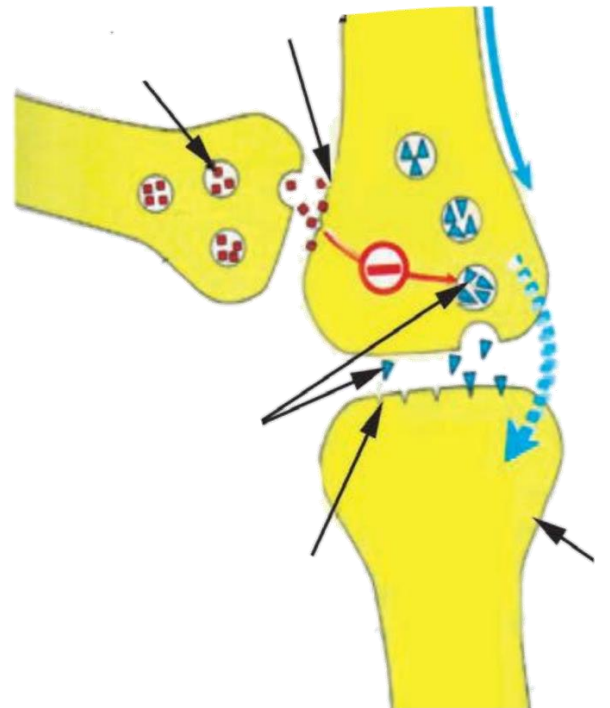
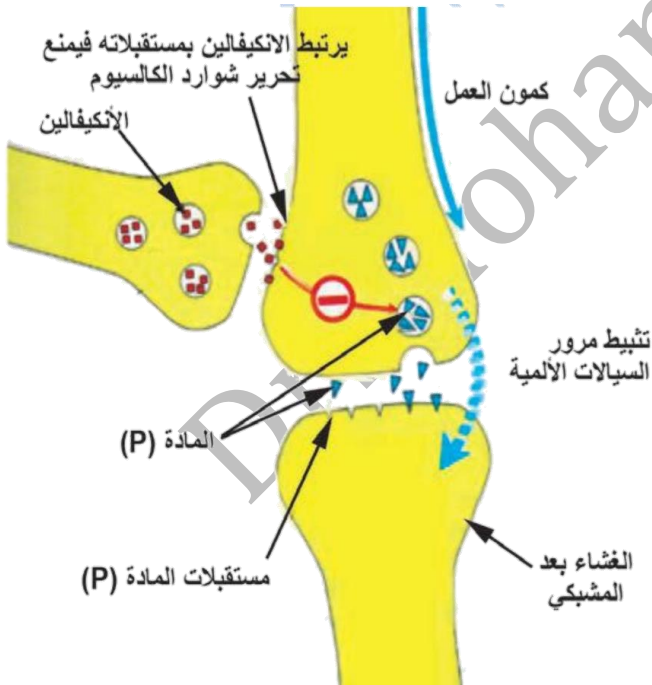
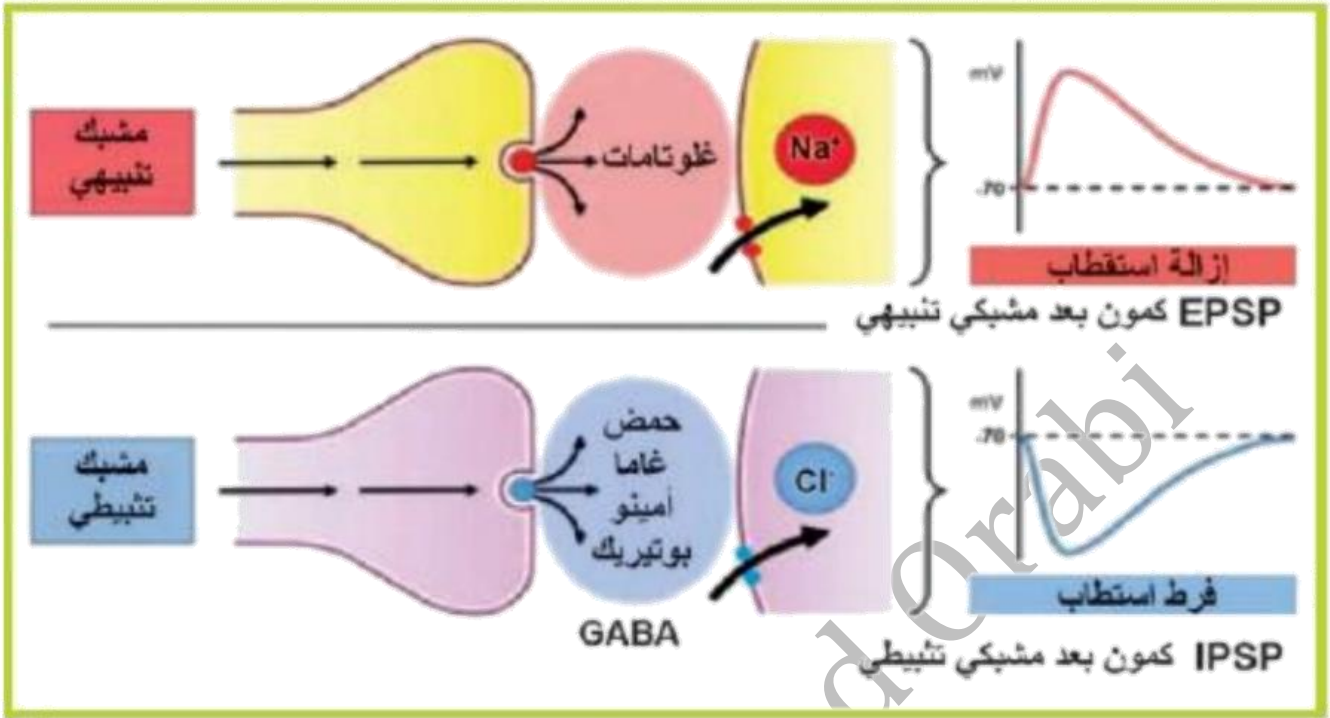
طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا والعلوم الصحية



ملف الصور مع وبدون تسميات



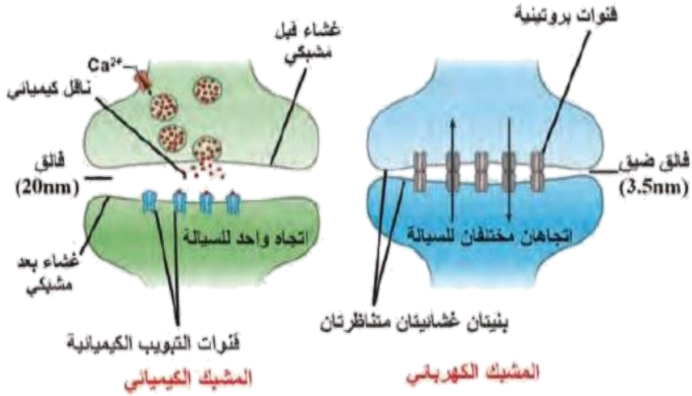




DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي في



ملف الصور مع وبدون تسميات

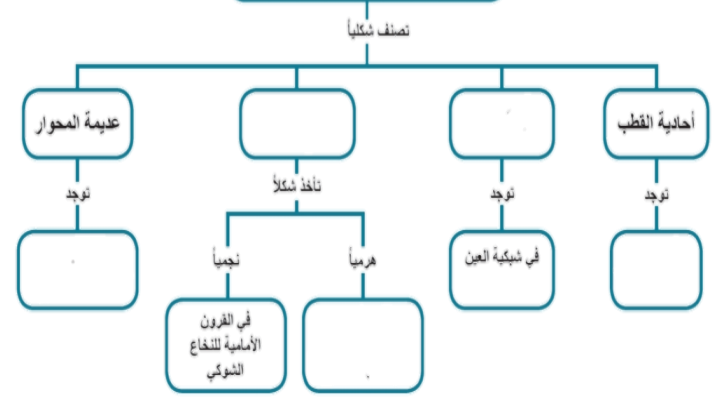


قنوات التيوبوب الكيميائية:
هي قنوات بروتينية توجد في الغشاء بعد المشبكي، ترتبط معها مستقبلات نوعية

قنوات التصرب البروتينية:
قنوات بروتينية توجد في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار وتحدد حركة الشوارد عبرها حسب ممال (تدرج) التراكيز .

قنوات التيوبوب الكيونية (الفولطية): قنوات بروتينية توجد في غشاء الليف، تفتح وتغلق حسب فرق الكمون على جانبي الغشاء

أنواع الخلايا العصبية (العصبونات)





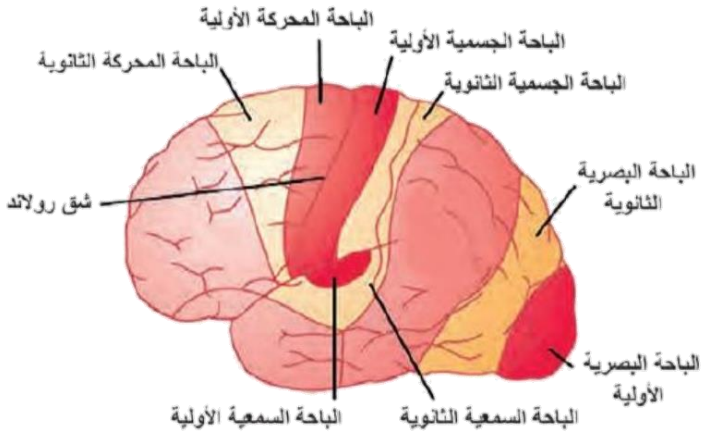
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTEMBER

طلاب الشهادة الثانوية

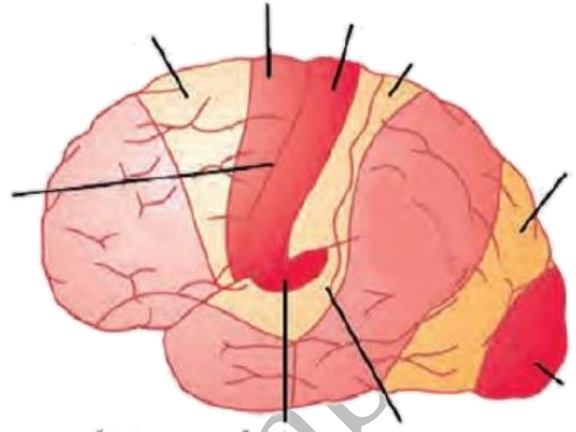
الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات

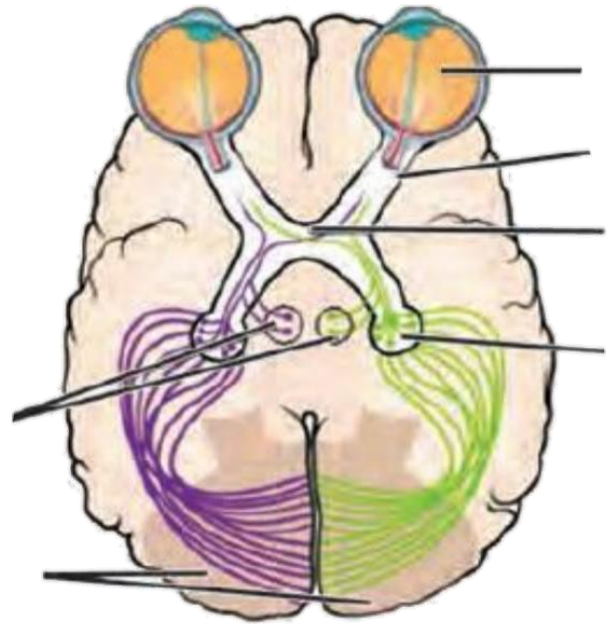
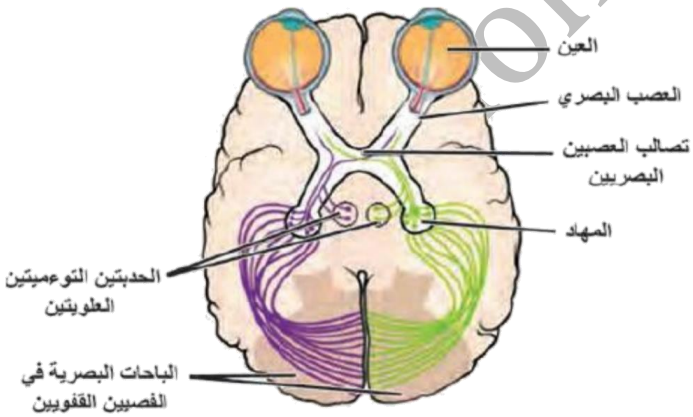
٢١



الباحات القشرية في نصف الكرة المخية الأيسر



الباحات القشرية في نصف الكرة المخية الأيسر



هـ : 0937804594

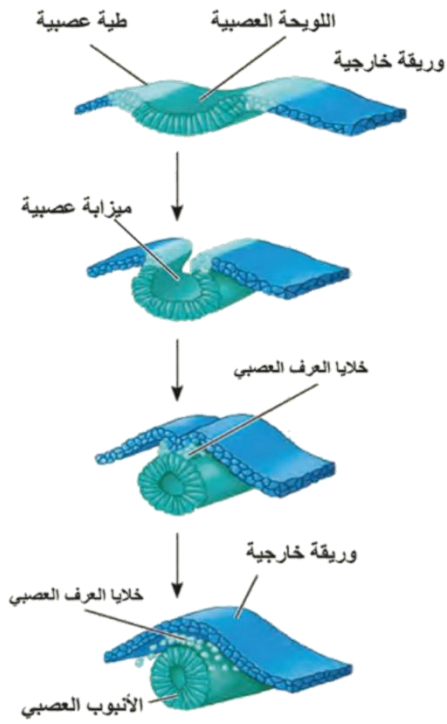
إعداد: د. محمد عرابي



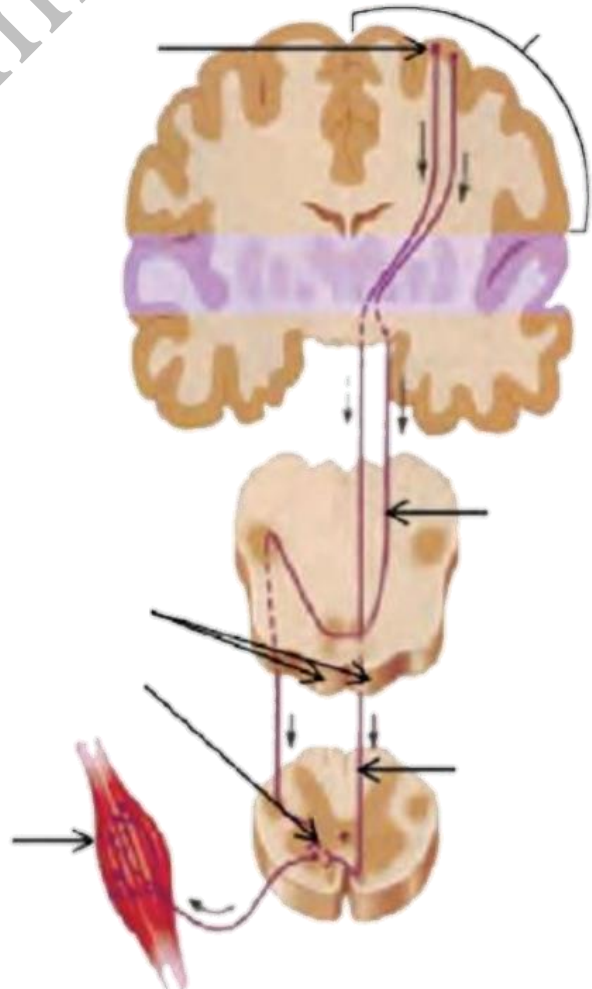
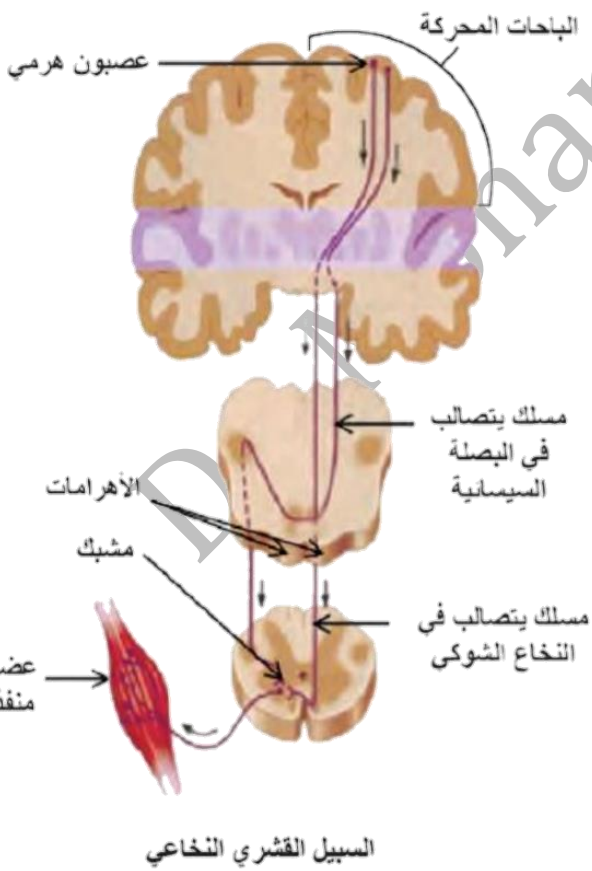
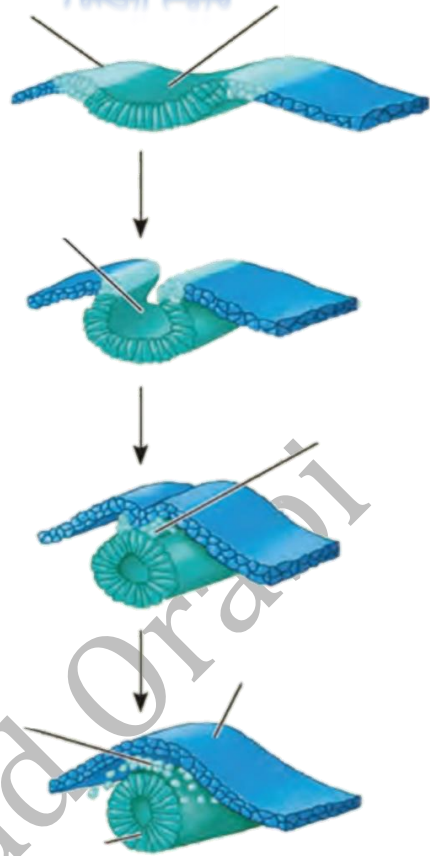
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPEZ

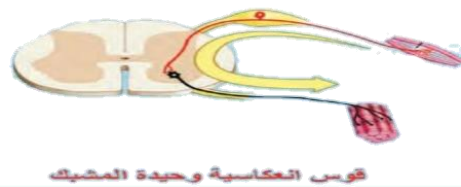
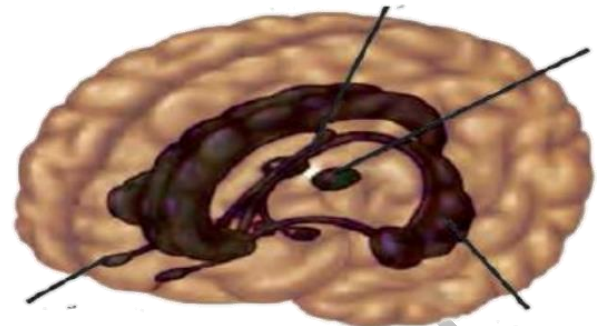
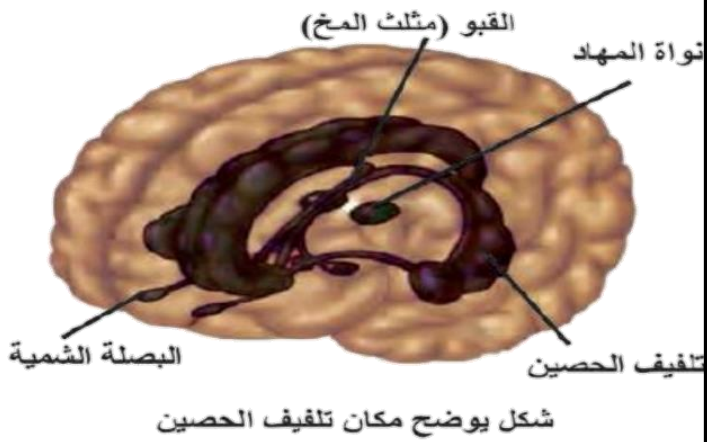
طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب



ملف الصور مع وبدون تسميات





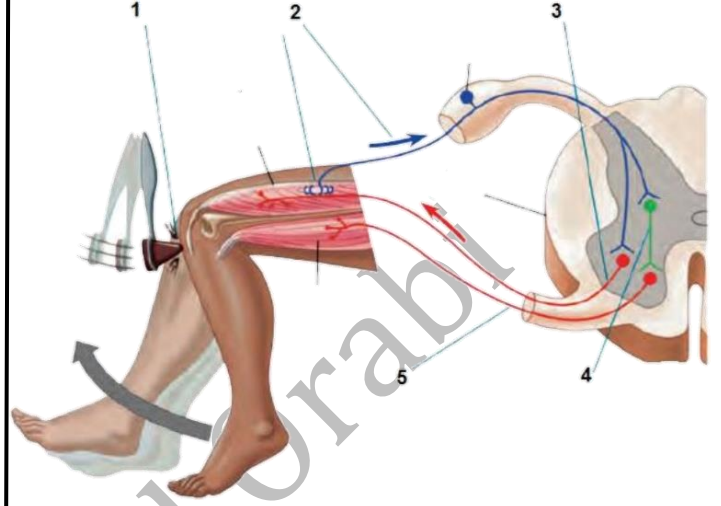
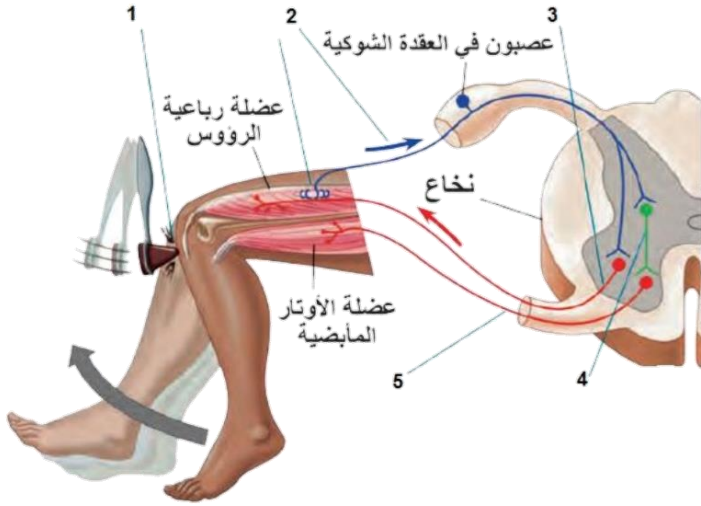


DR. MOHAMMAD ORABI
DIPLOMA

طلاب الشهادة الثانوية

الطبيعية والعلوم التطبيقية

ملف الصور مع وبدون تسميات



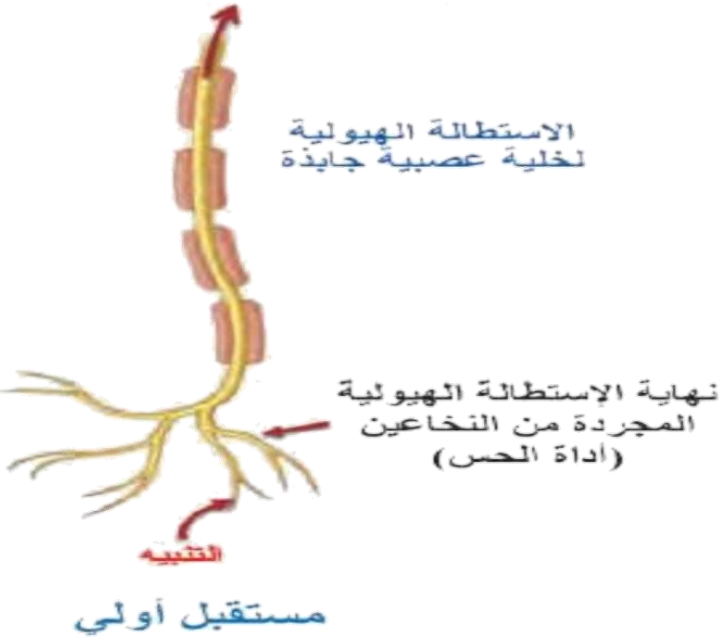


DR. MOHAMMAD ORABI
PT SEPT

طلاب الشهادة الثانوية

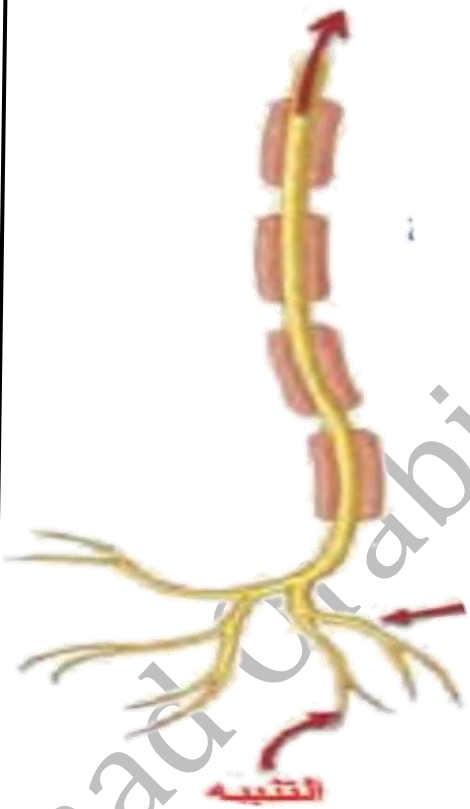
المحاضر المساعد أ. محمد عرابي

إلى الجهاز العصبي المركزي

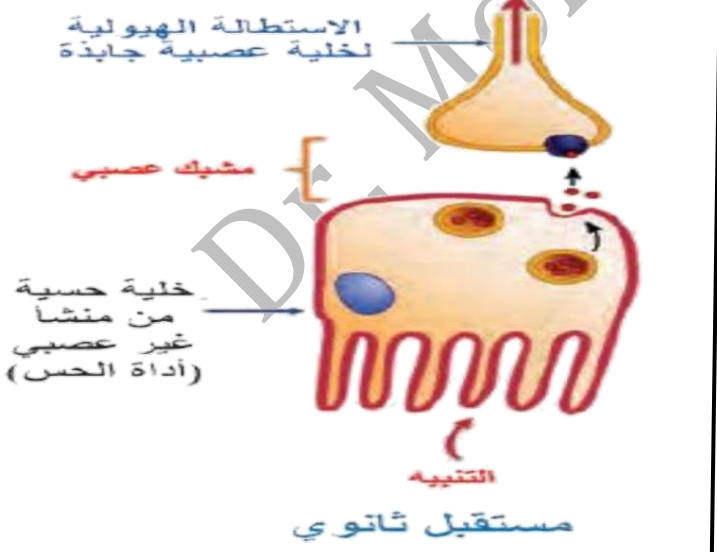


ملف الصور مع وبدون تسميات

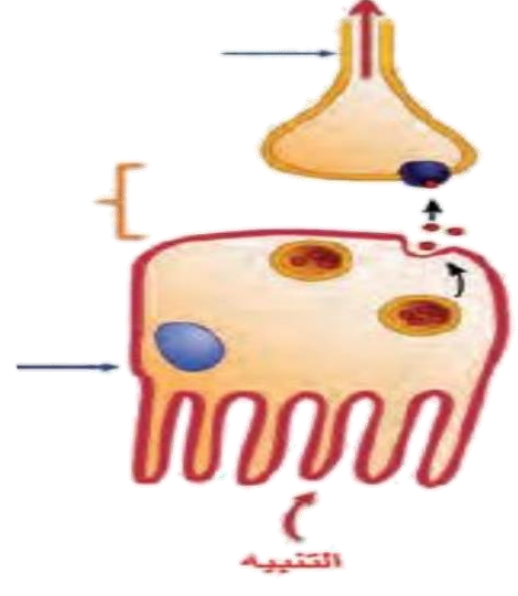
إلى الجهاز العصبي المركزي

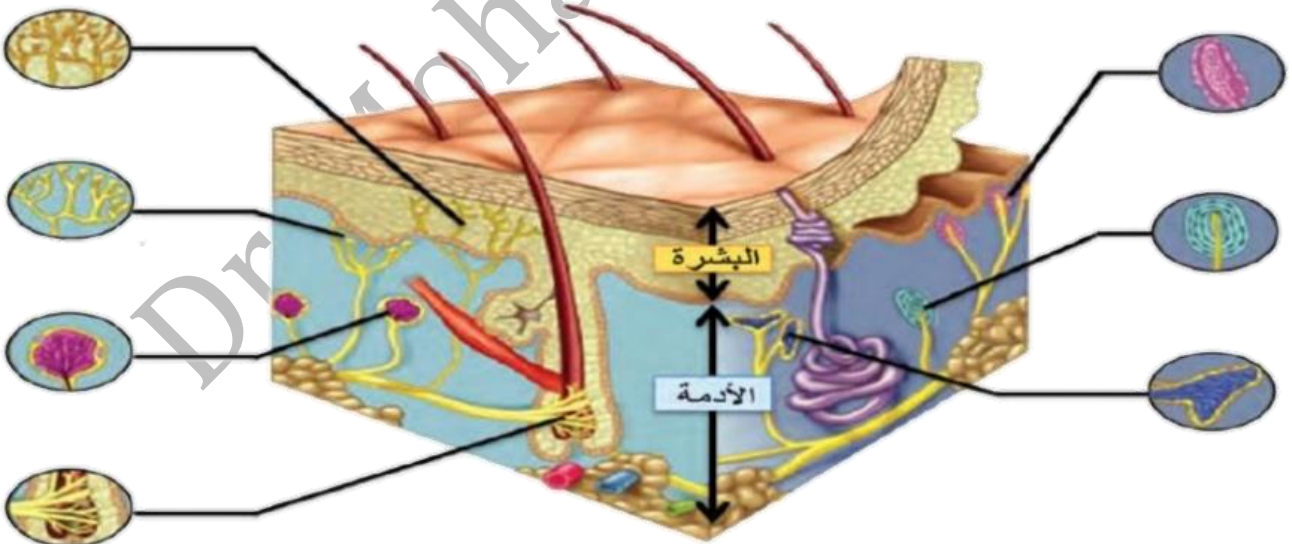
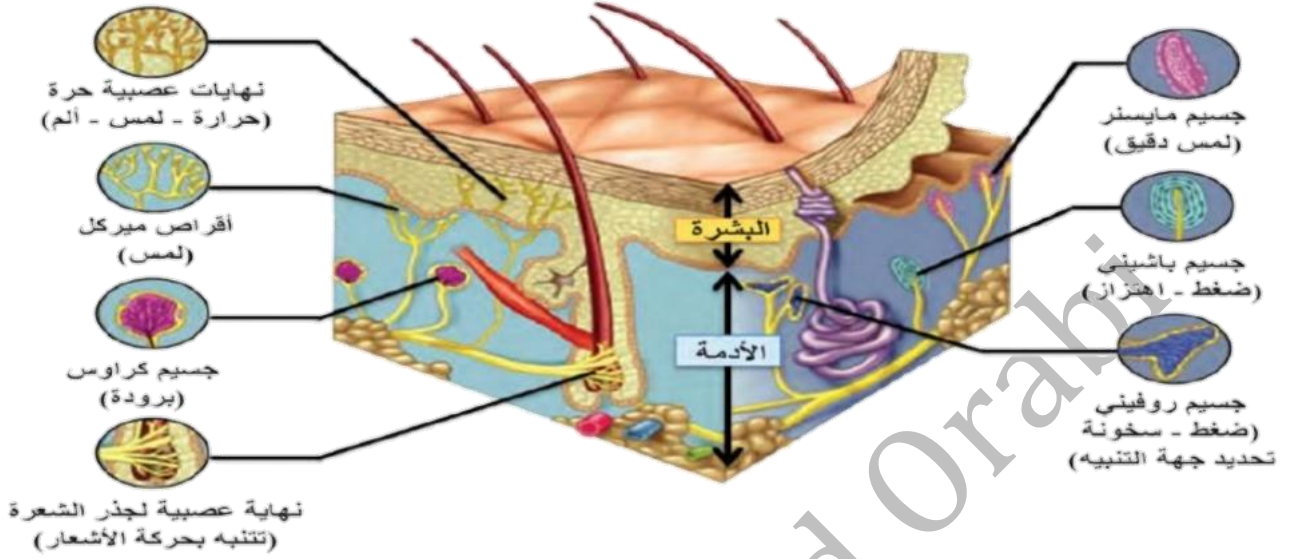


إلى الجهاز العصبي المركزي

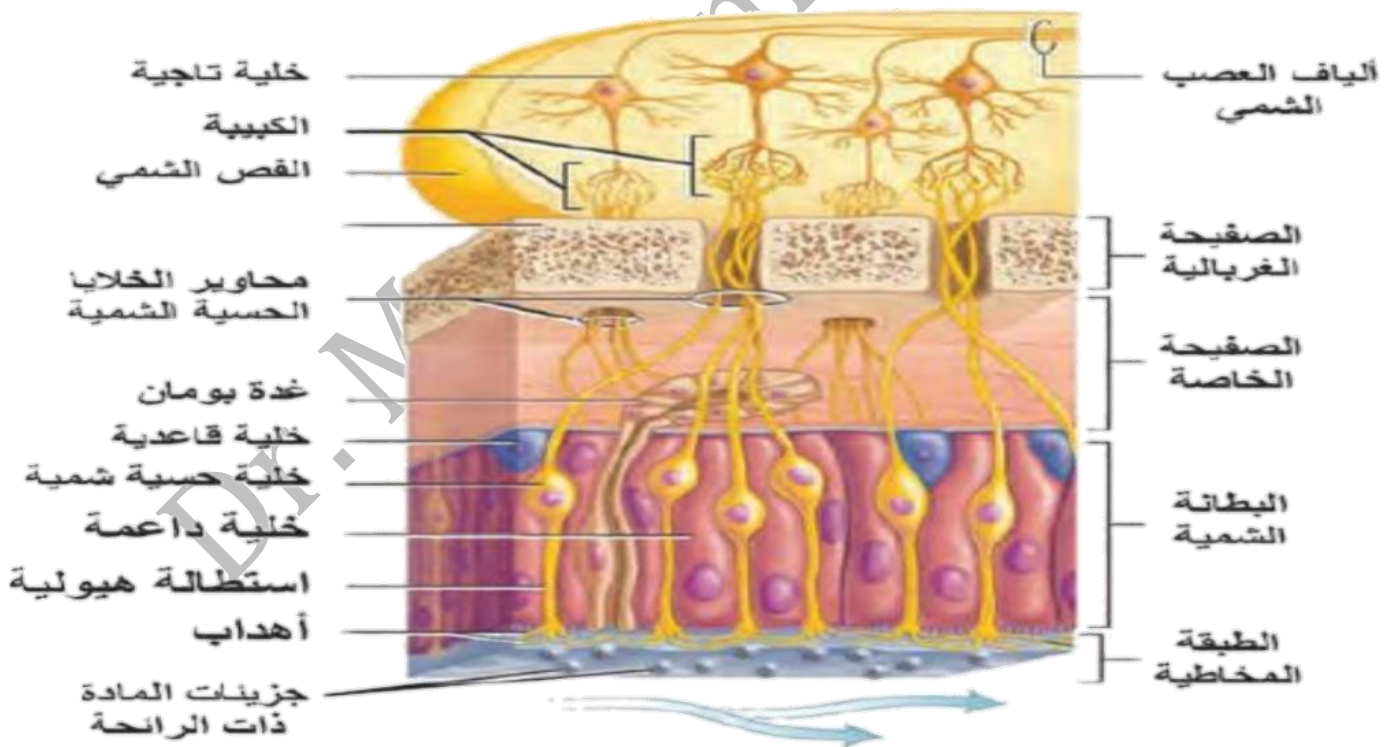
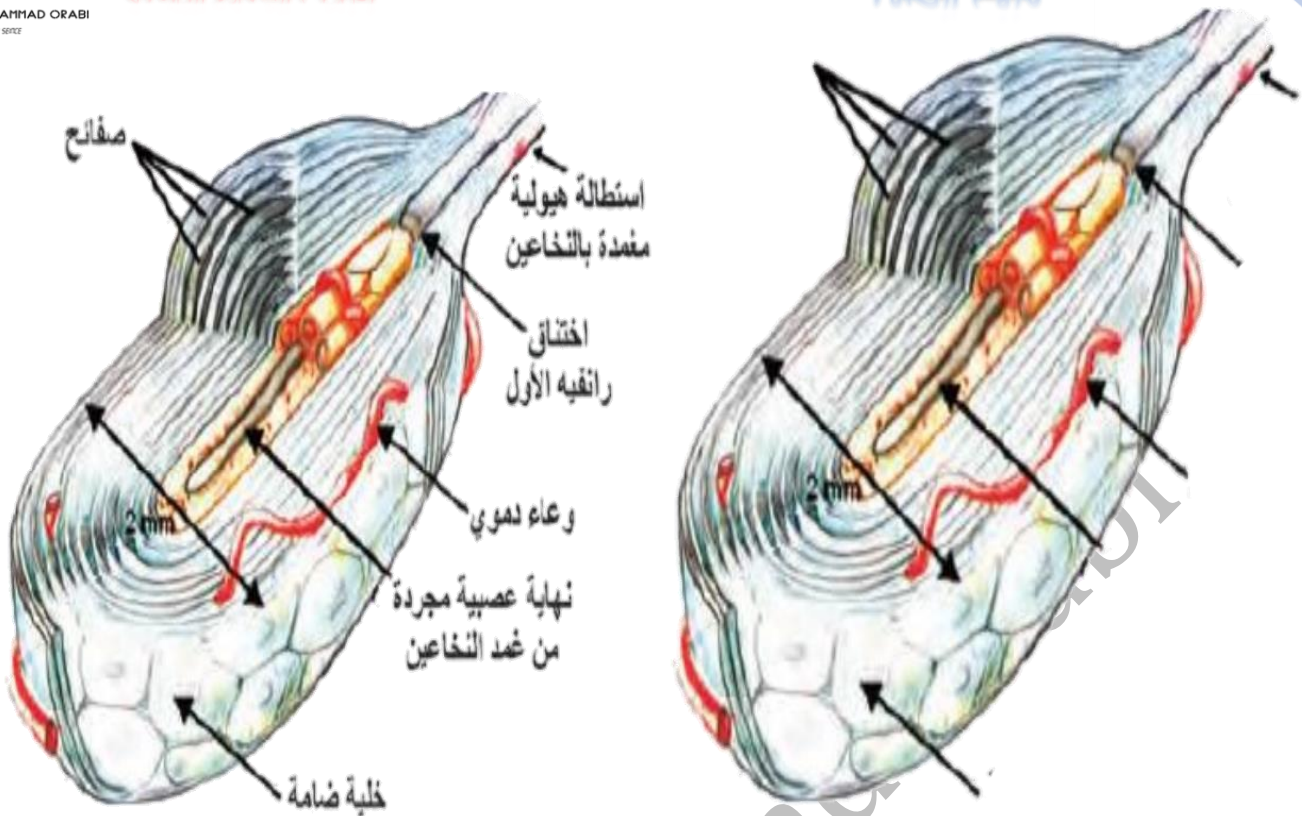


إلى الجهاز العصبي المركزي

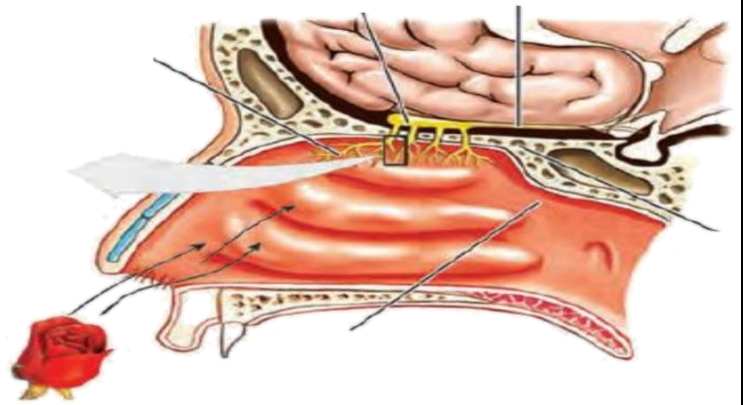
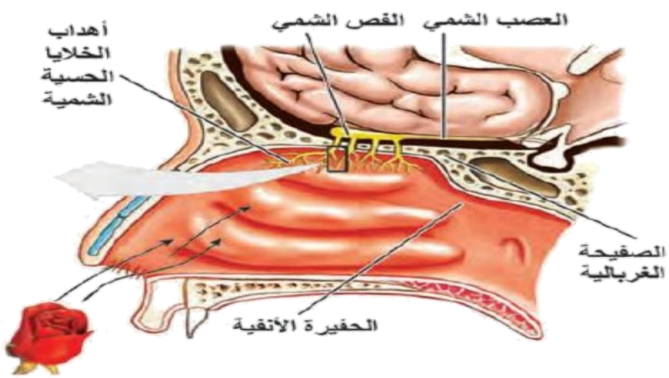
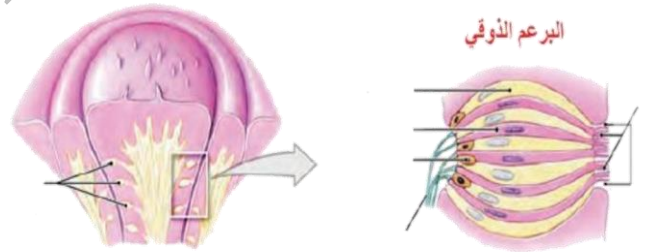
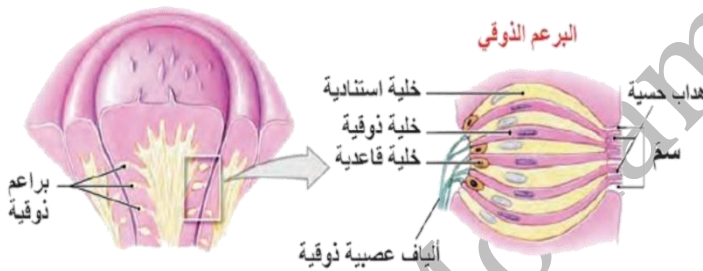
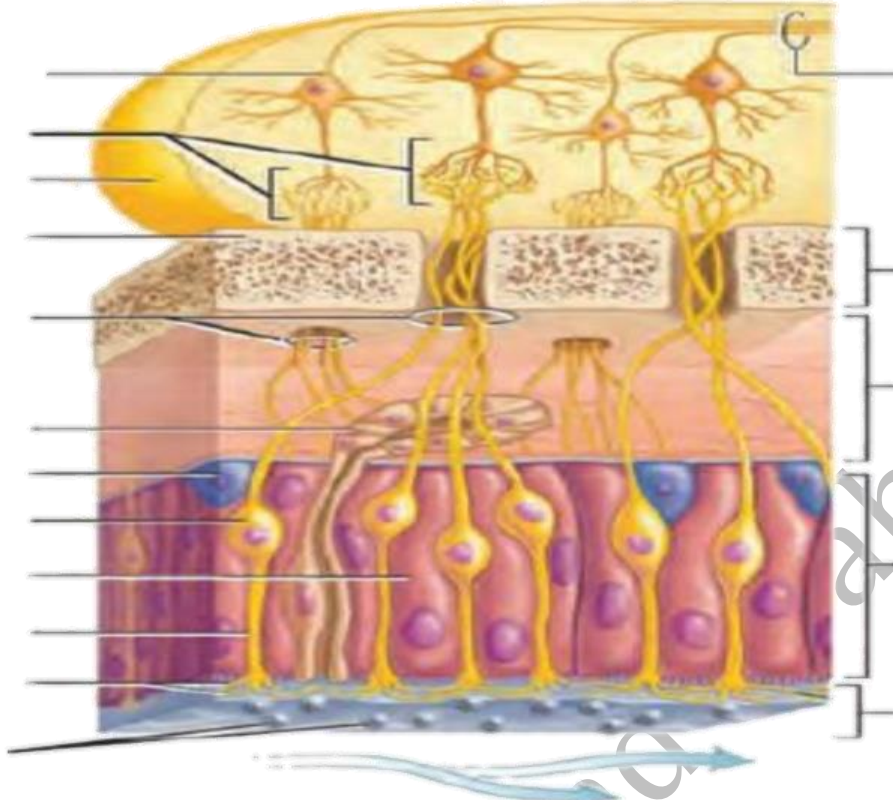


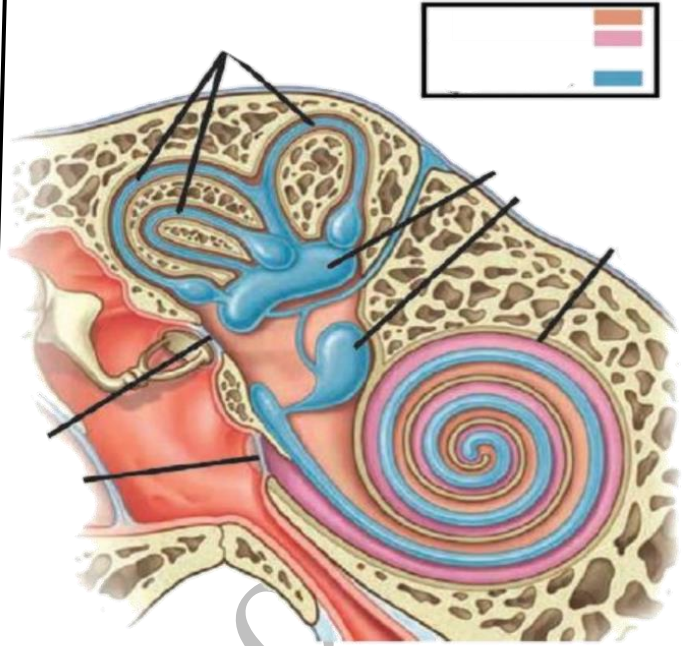
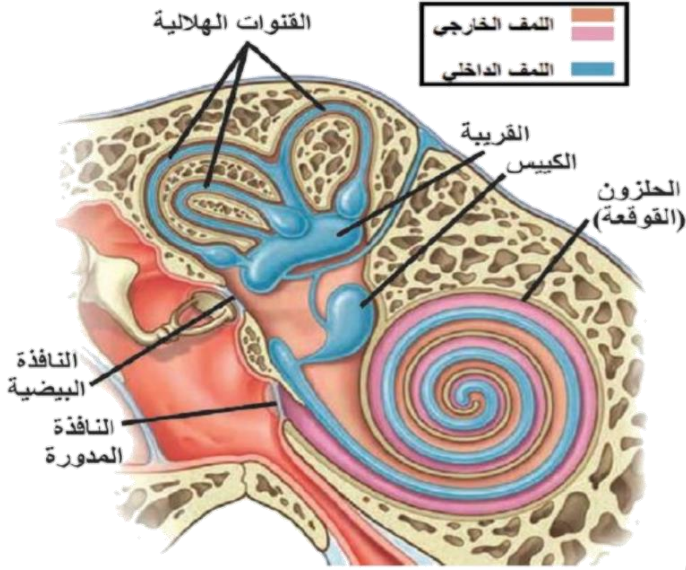


(المستقبلات الحسية في الجلد)



(المستقبلات الكيميائية في الأنف)







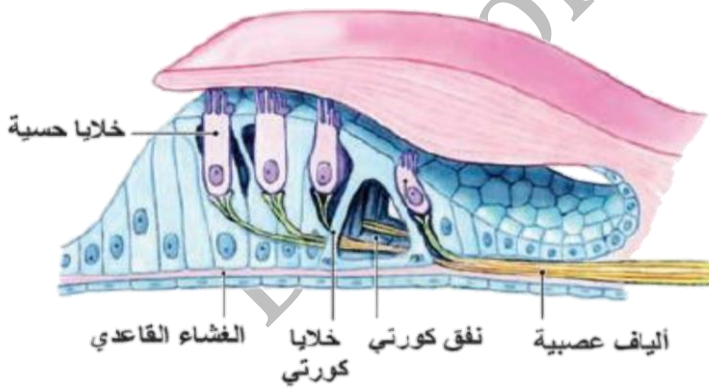
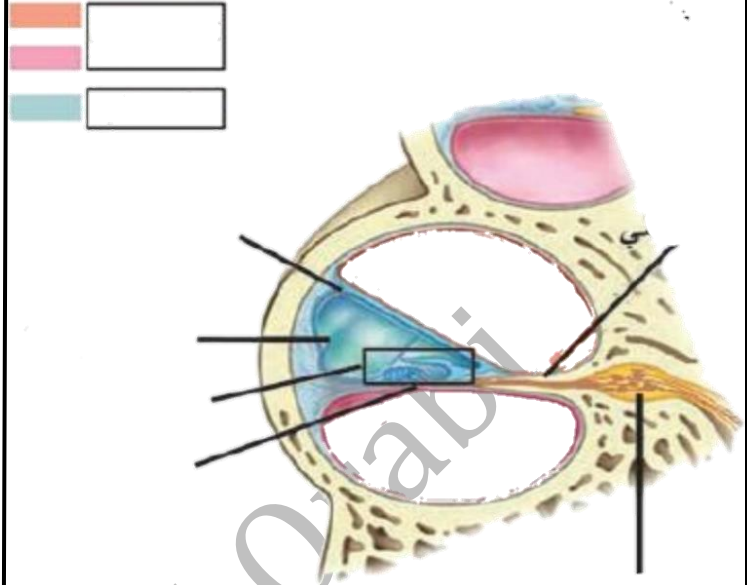
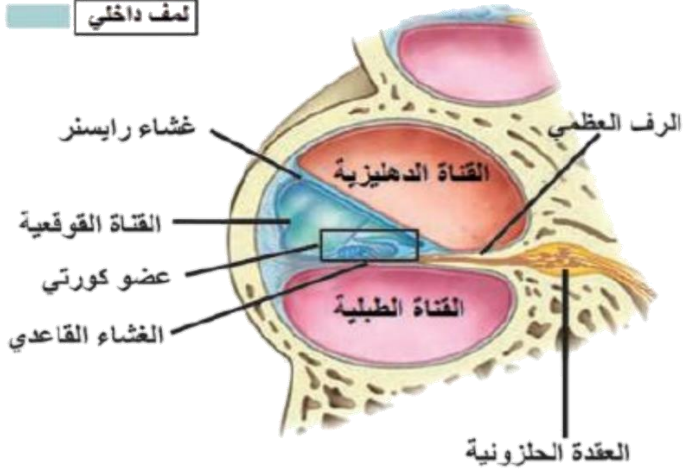
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

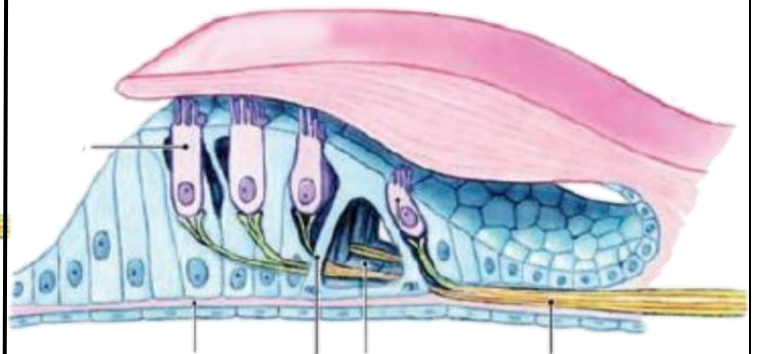
الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات

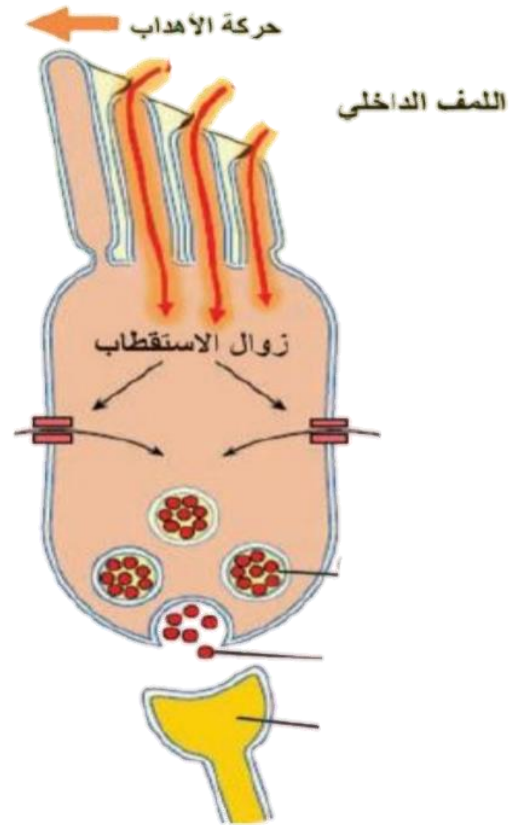
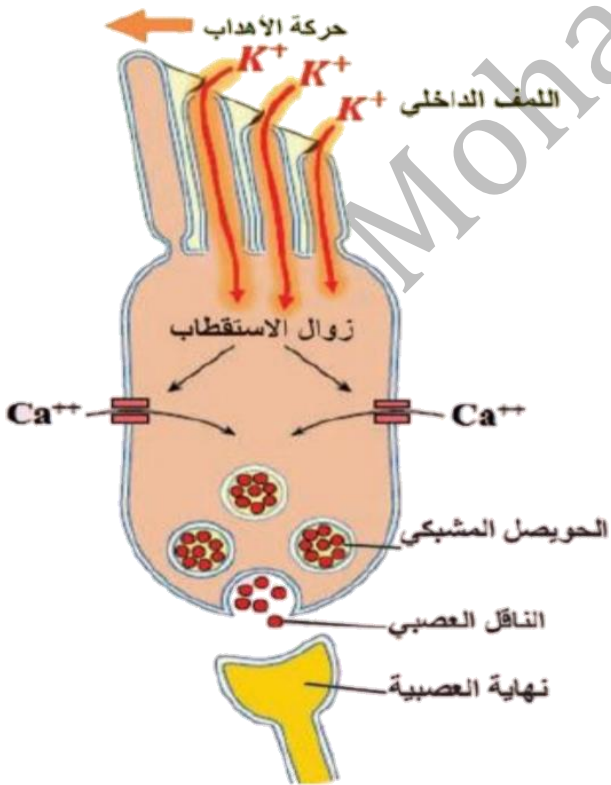
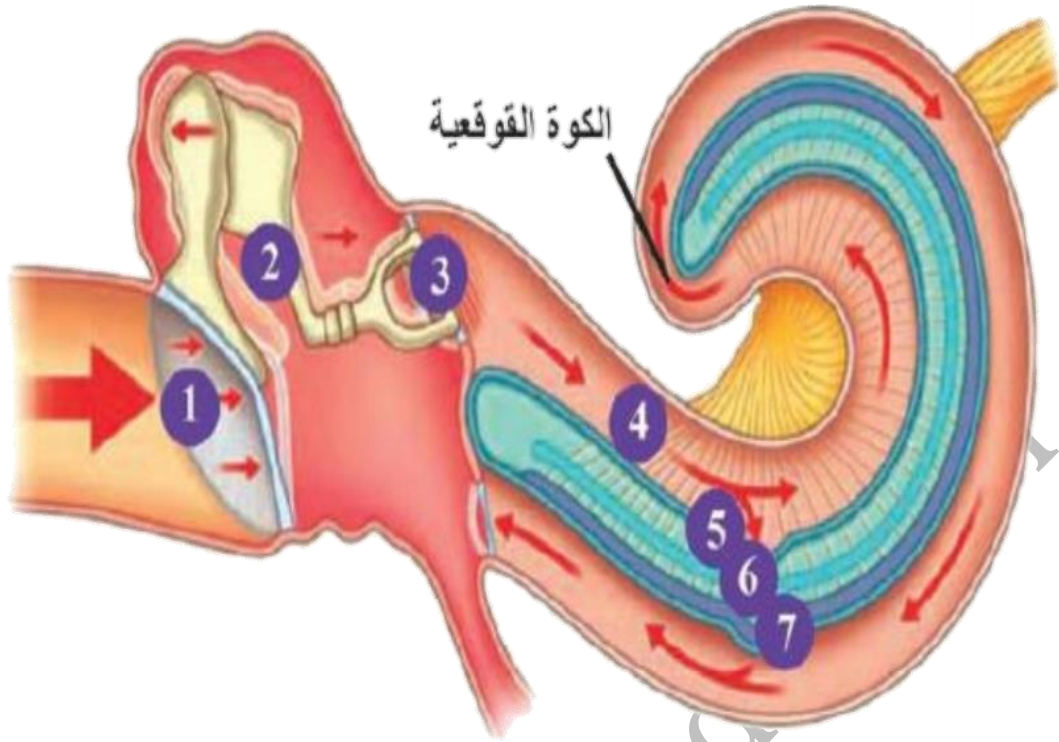
- لمف خارجي
- لمف داخلي

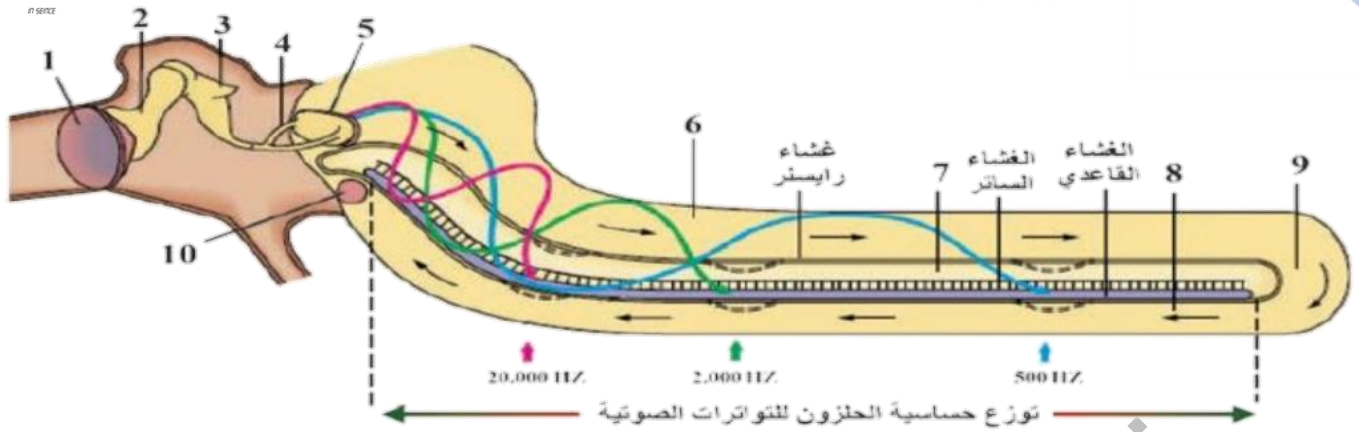


عضو كورتي



عضو كورتي

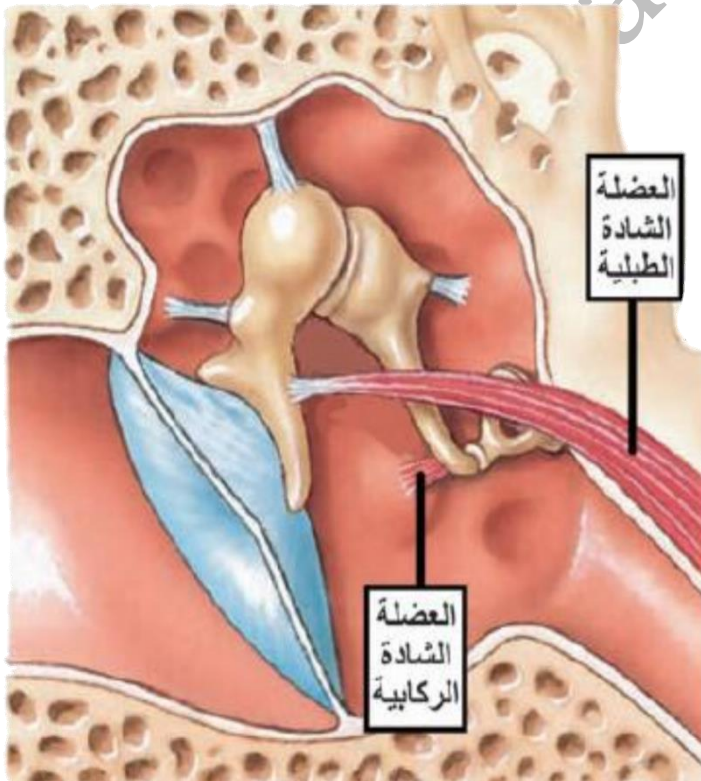




س : سمّي البنى الموضحة بالأرقام من 1 إلى 10 على الشكل السابق ؟

- 1- غشاء الطبل . 2- المطرقة . 3- السندان . 4- الركاب . 5- غشاء النافذة البيضية . 6- القناة الدهليزية .
- 7- القناة القوقعية . 8- القناة الطبلية . 9- الكوة القوقعية . 10- النافذة المدورة .

(مسار الصوت في الأذن)

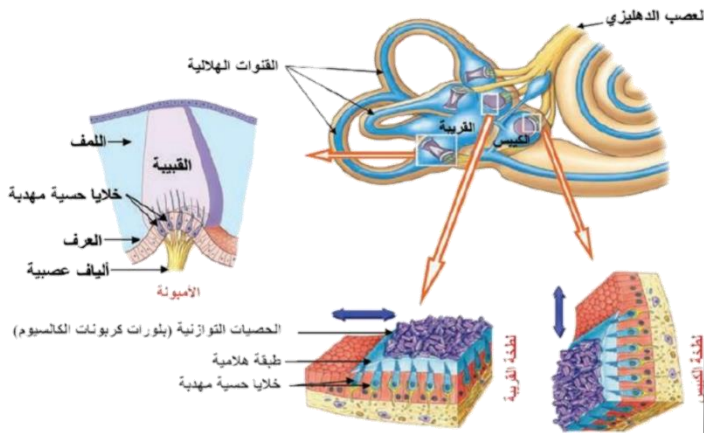




DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

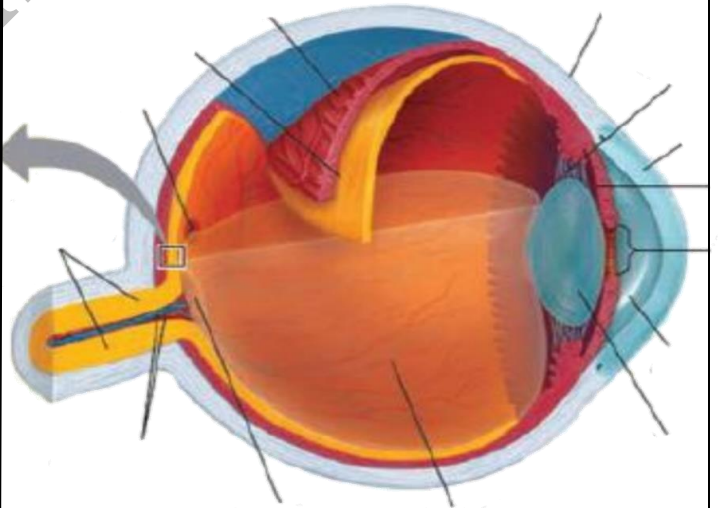
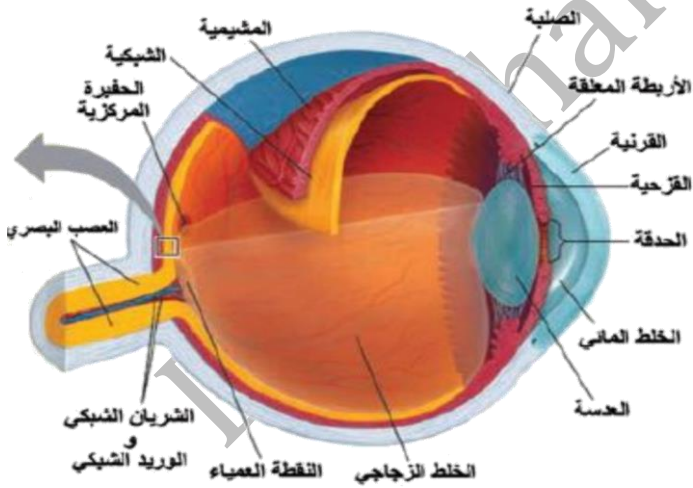
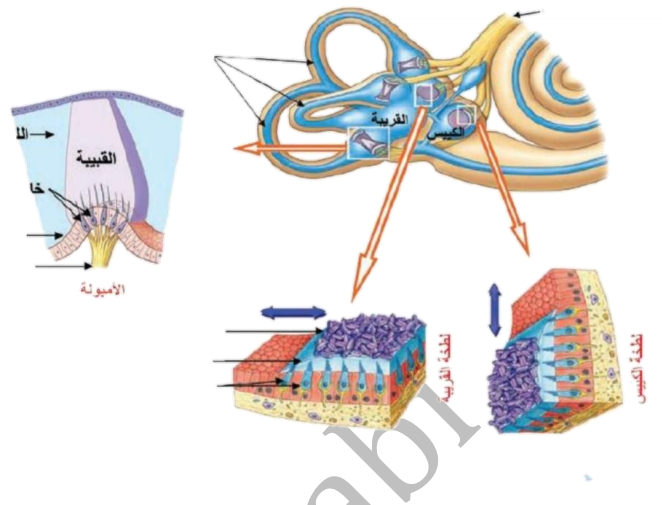
طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي



ملف الصور مع وبدون تسميات

٣٤

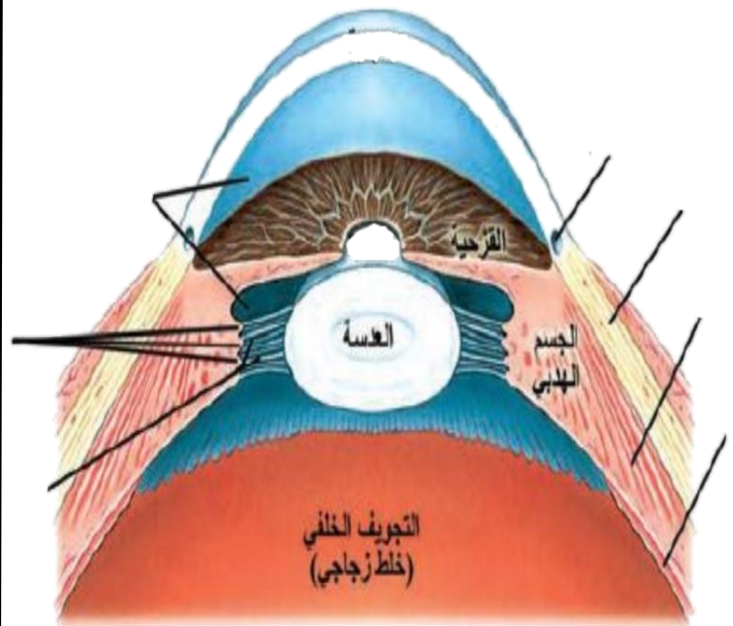
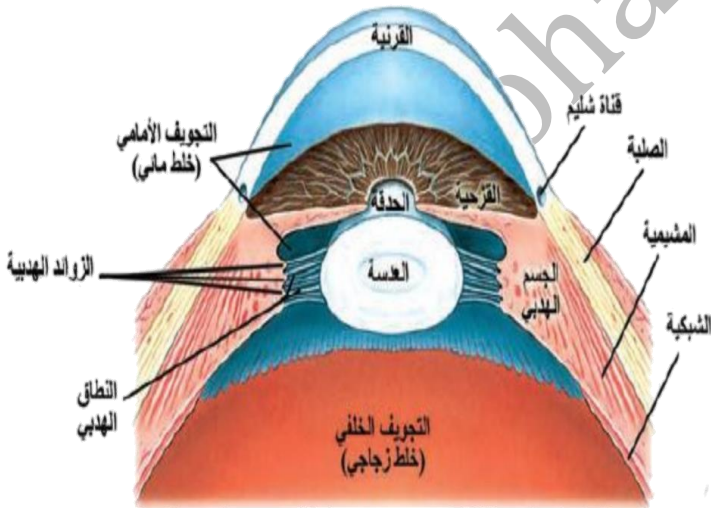
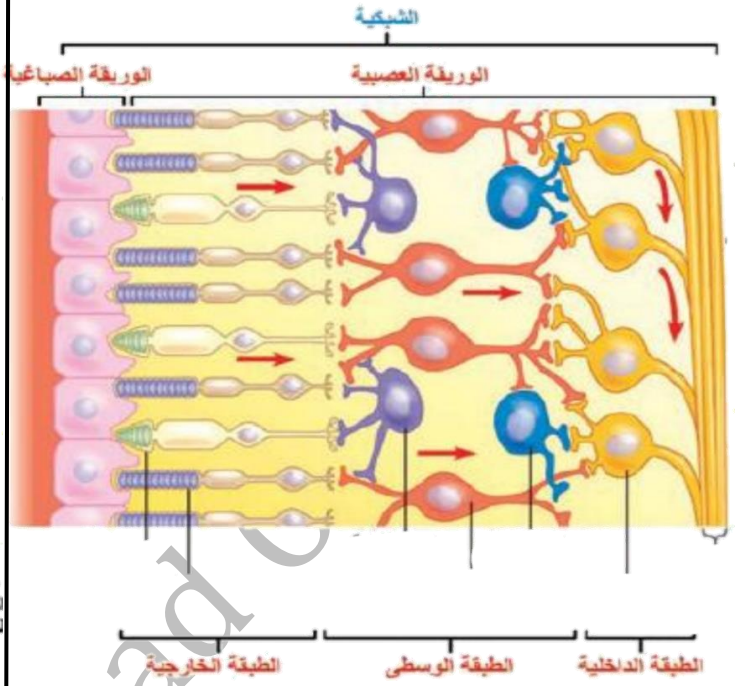
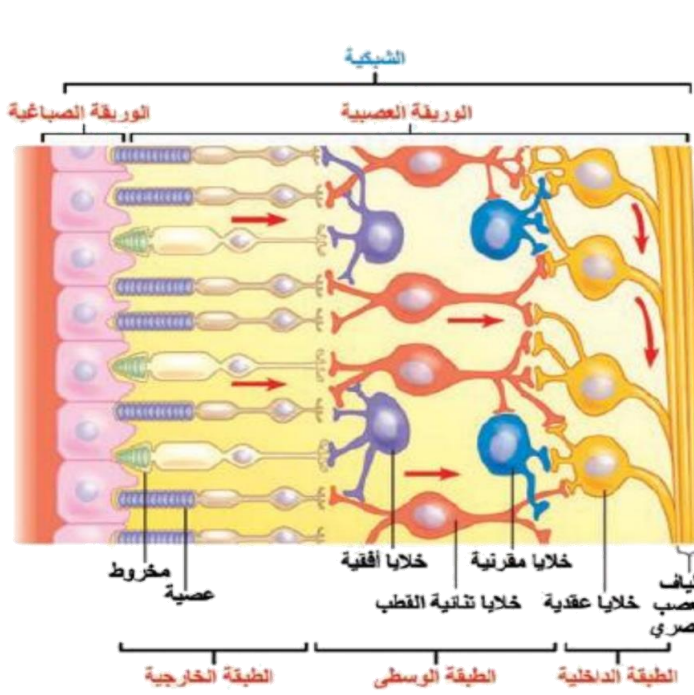


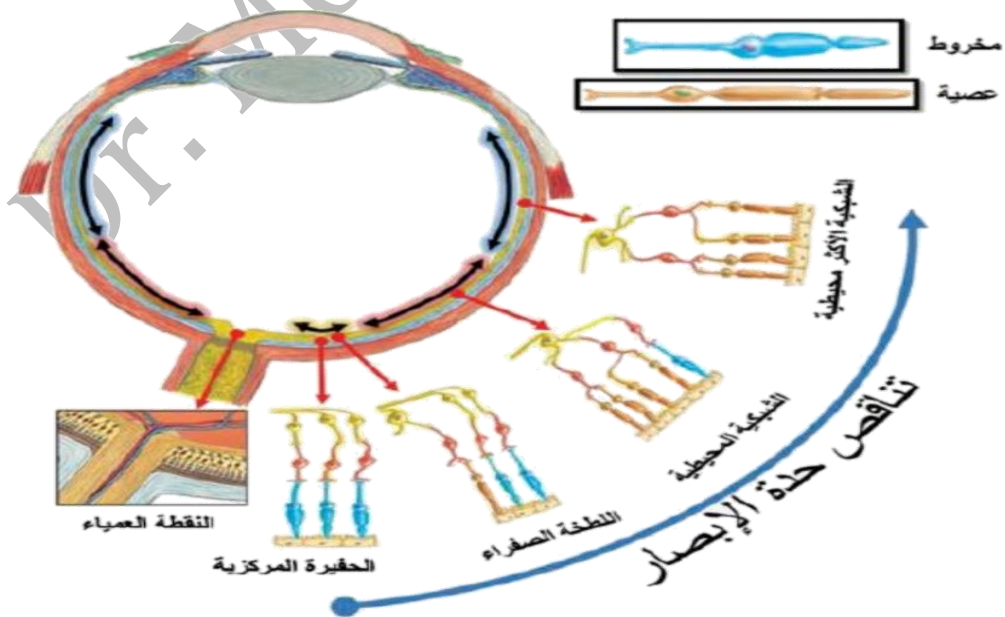
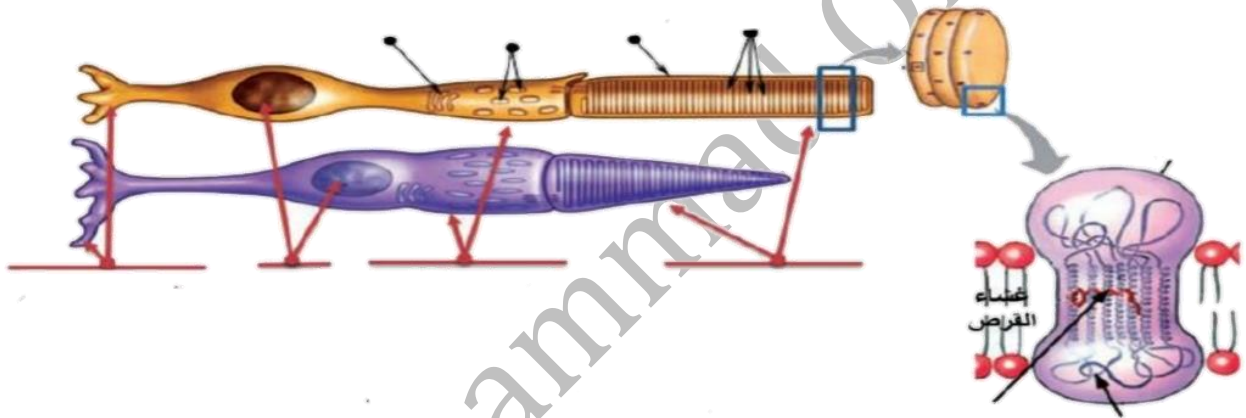
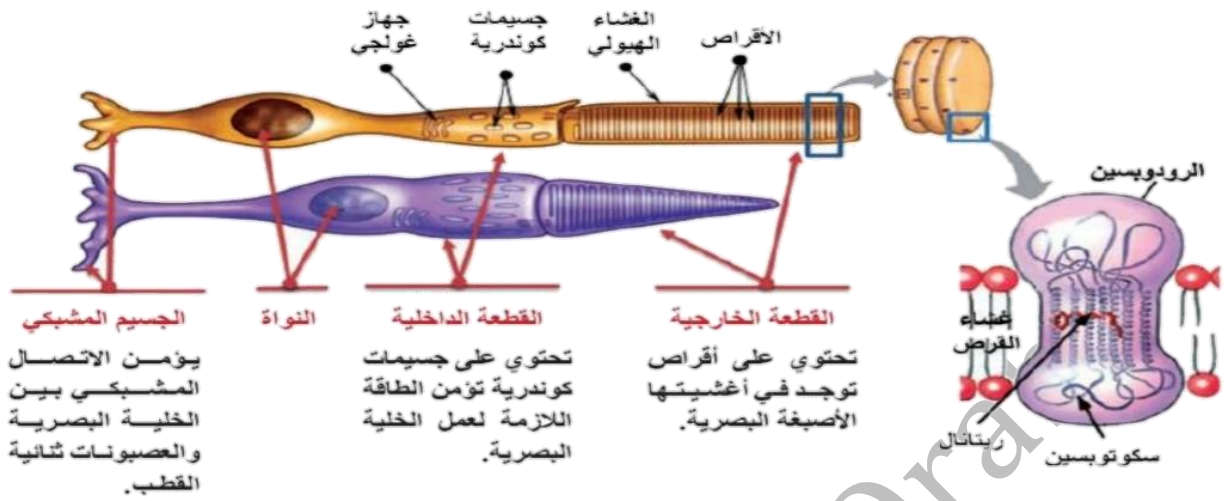


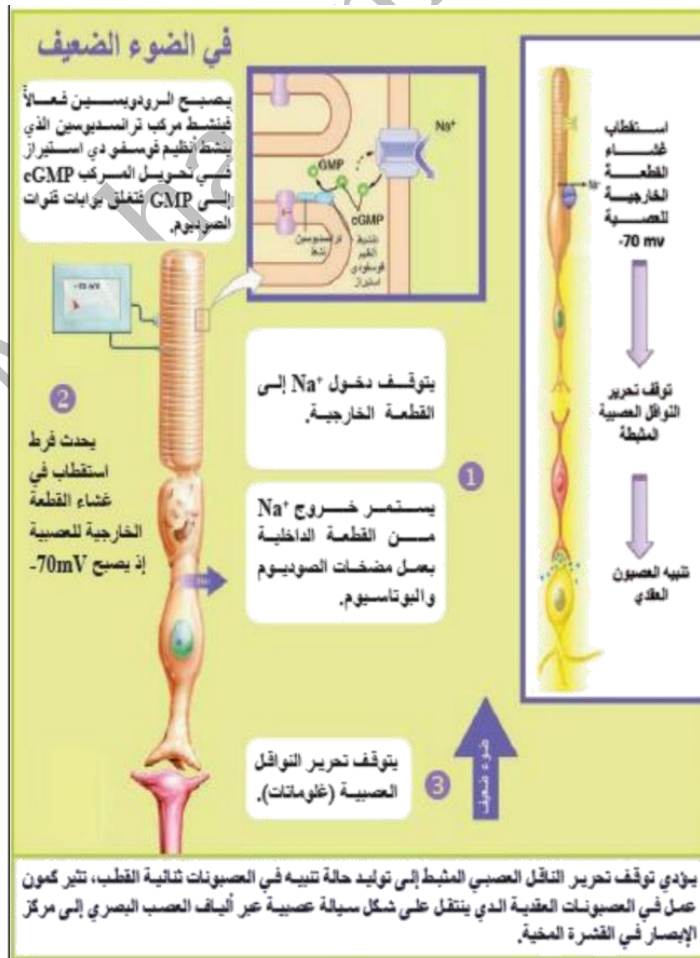
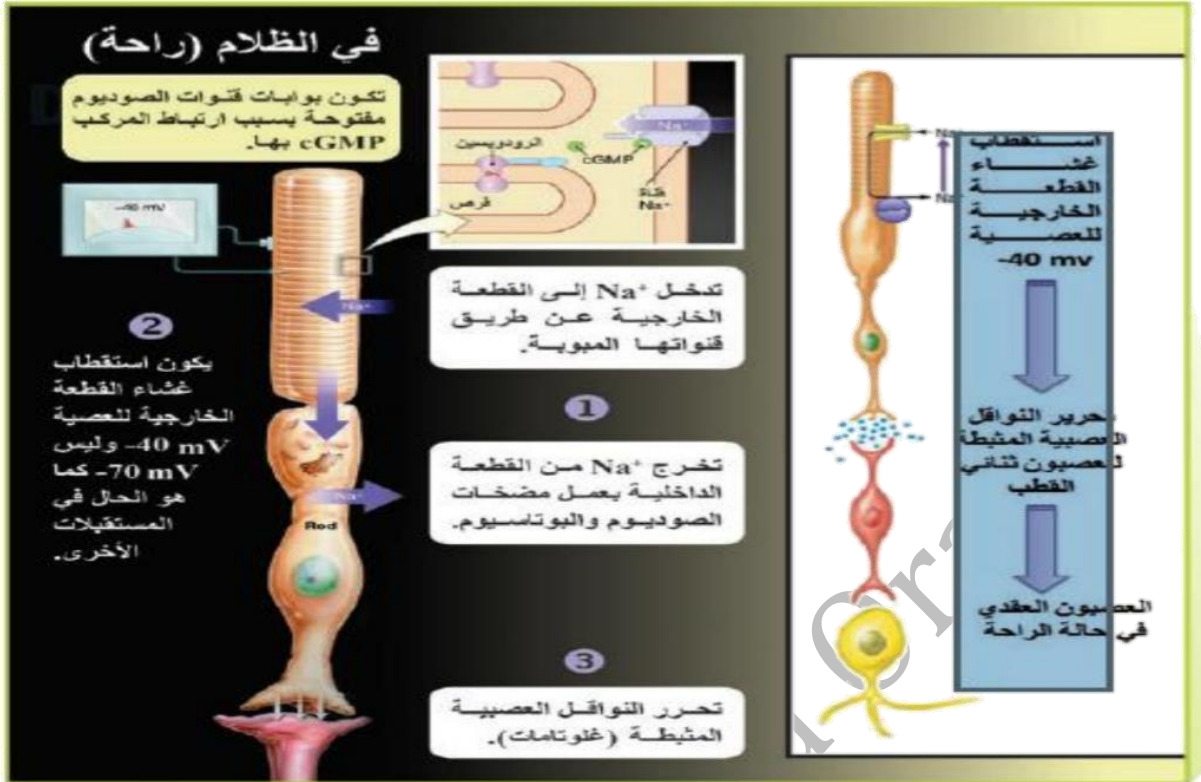
DR. MOHAMMAD ORABI
١٦ SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية
الصف الثاني عشر

ملف الصور
مع وبدون تسميات



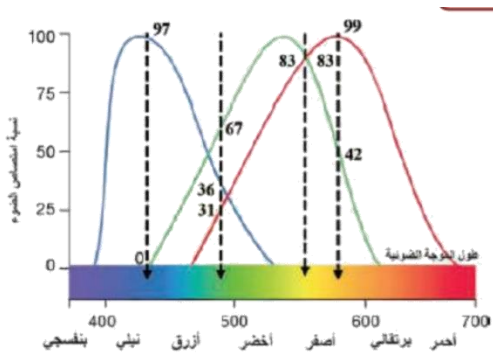




DR. MOHAMMAD ORABI
PI SEPEE

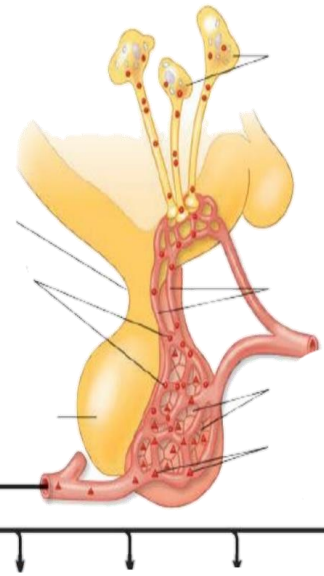
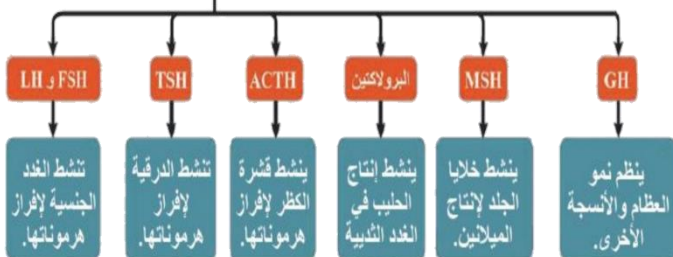
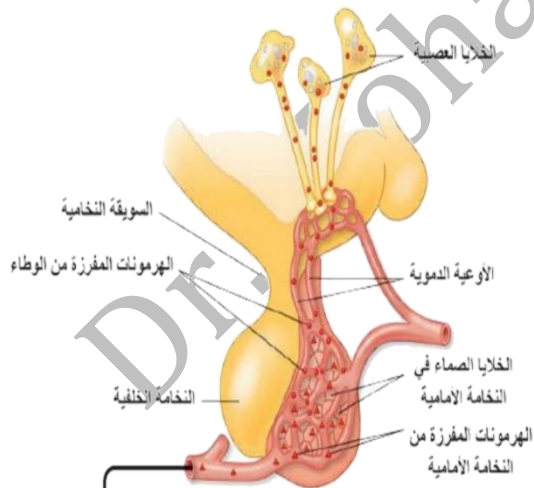
طلاب الشهادة الثانوية

الطبيب المحاضر المساعد



اللون	النسبة المئوية للمصاصات		
	مخاريط الأزرق	مخاريط الأخضر	مخاريط الأحمر
نيلي	97	0	0
أخضر	36	67	31
أصفر	0	83	83
برتقالي	0	42	99

ملف الصور مع وبدون تسميات

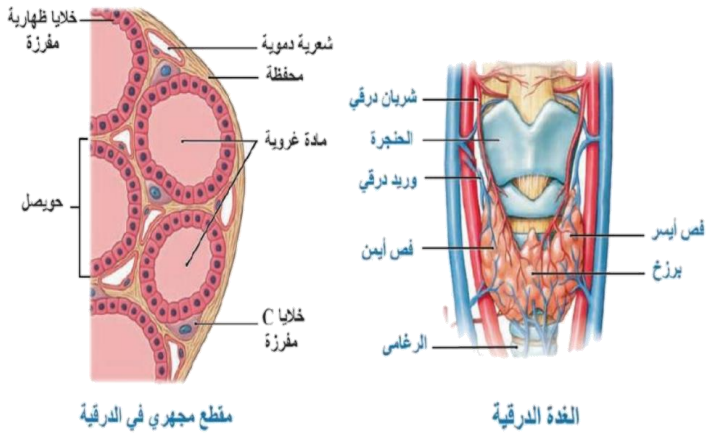




DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEVER

طلاب الشهادة الثانوية

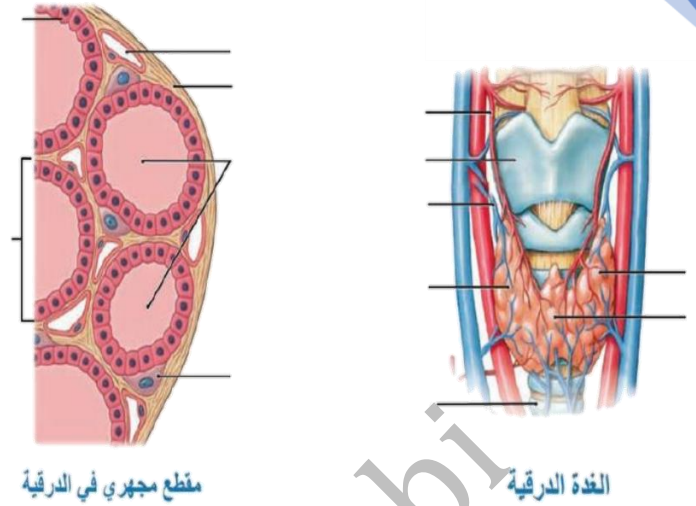
الصفحة الأولى من



مقطع مجهري في الدرقية

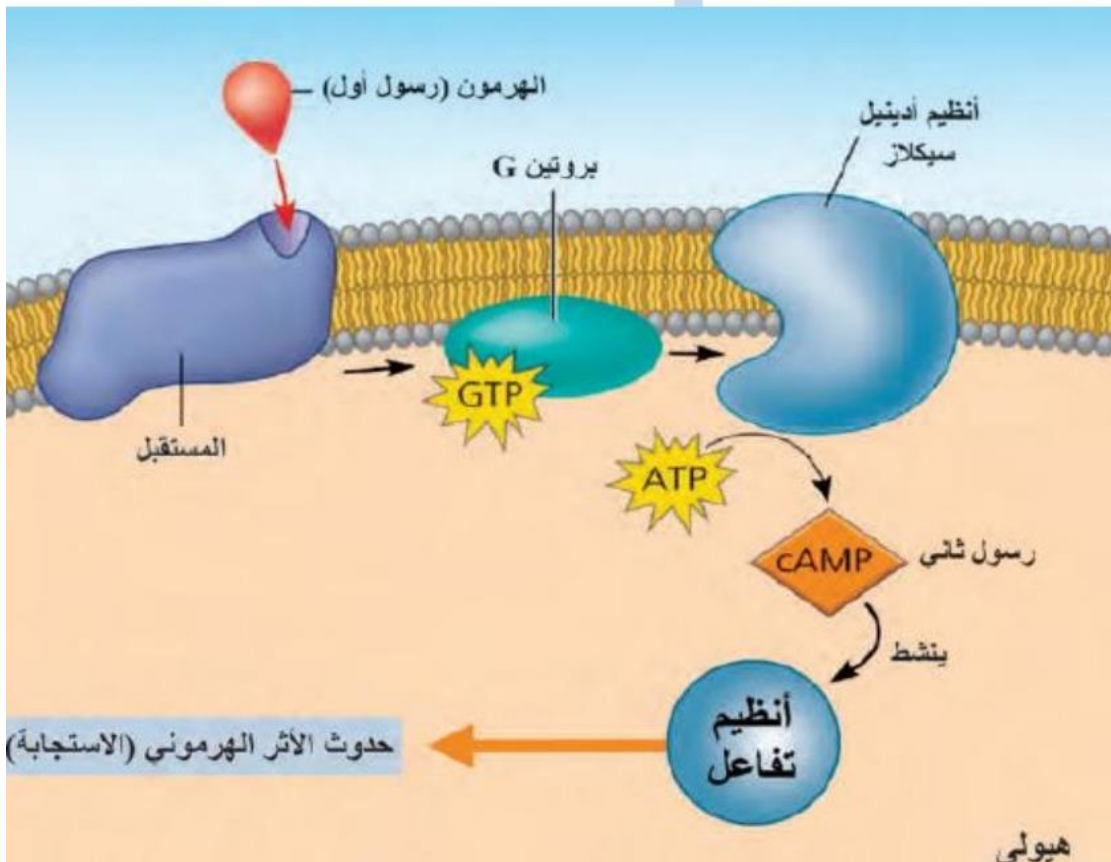
الغدة الدرقية

ملف الصور مع وبدون تسميات



مقطع مجهري في الدرقية

الغدة الدرقية



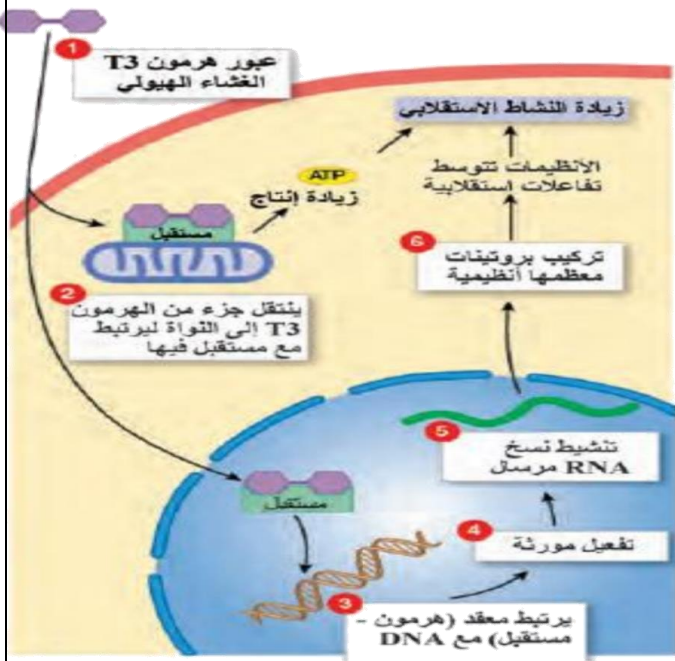
هيولي



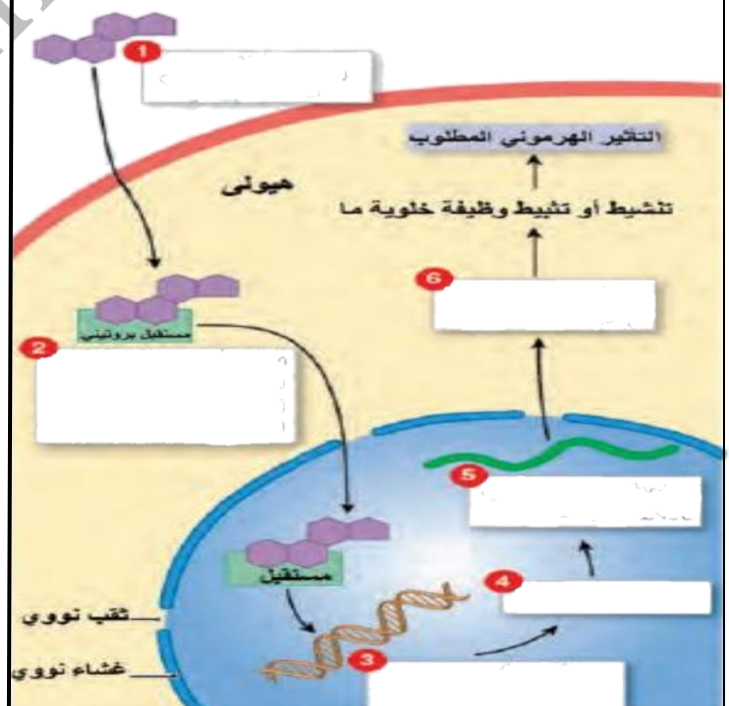
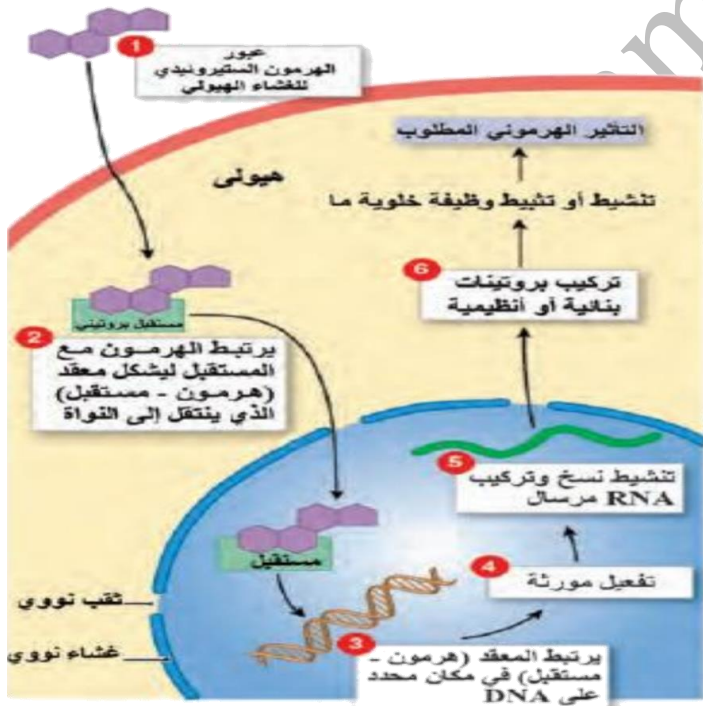
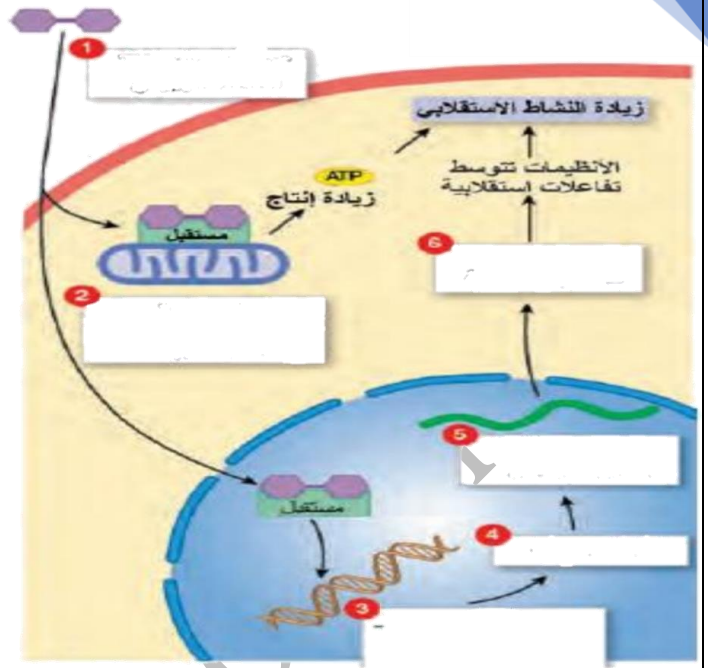
DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

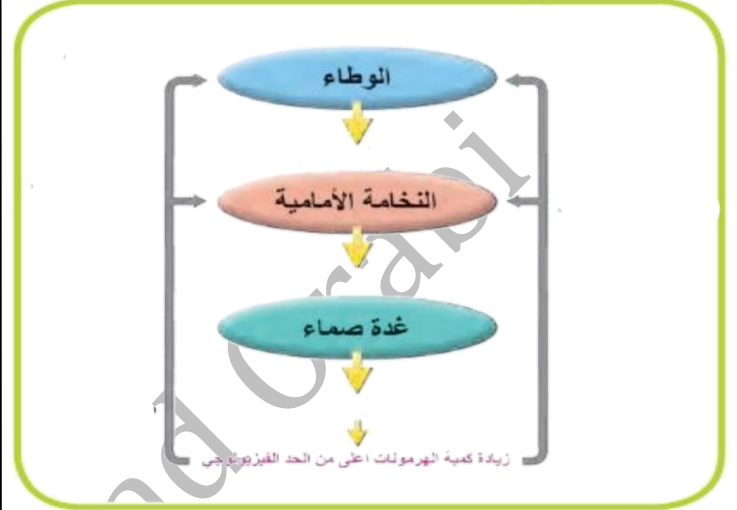
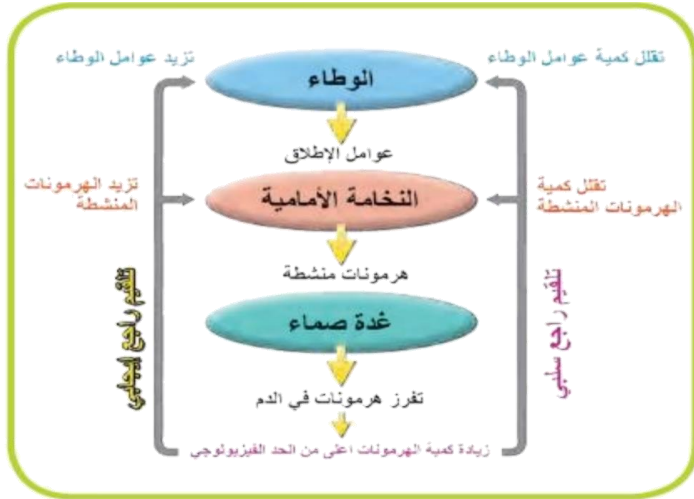
طلاب الشهادة الثانوية

المعلم المساعد للمادة



ملف الصور مع وبدون تسميات





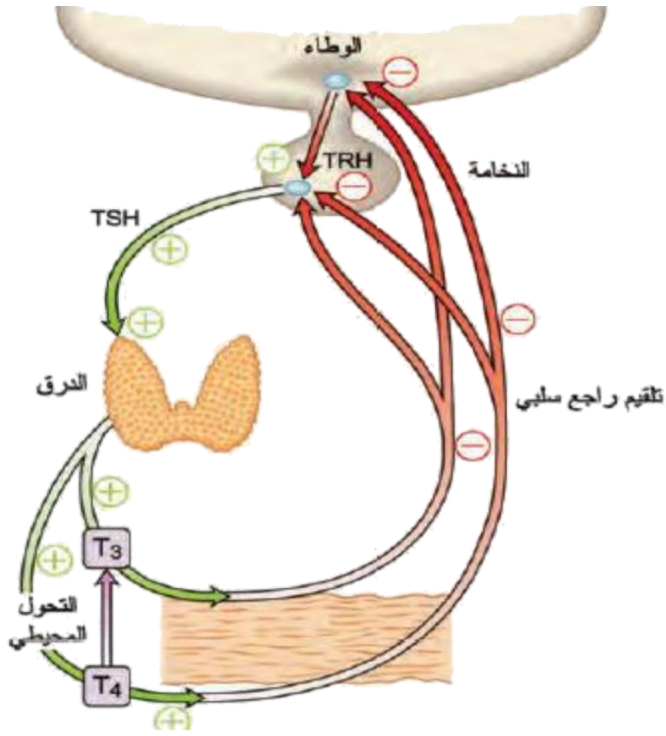
Dr. Mohammad Orabi



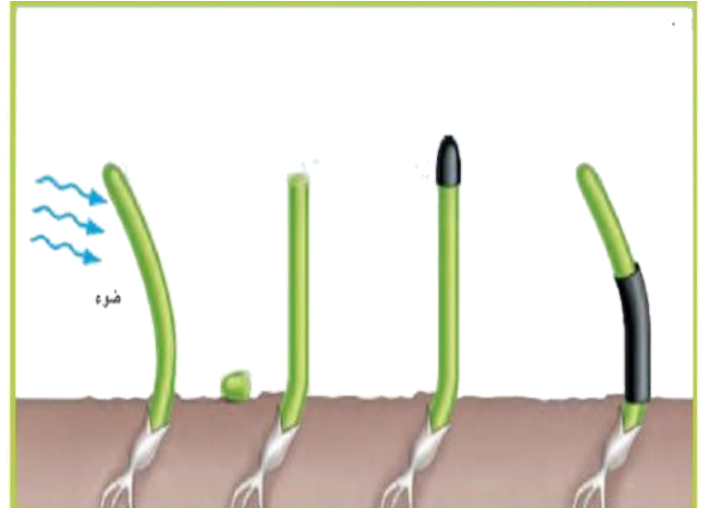
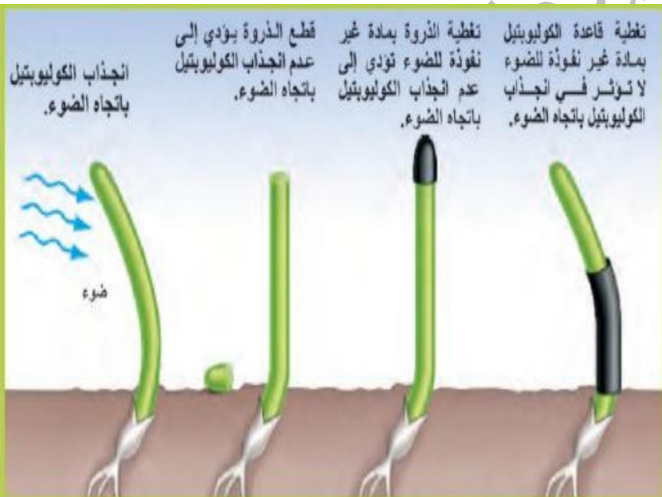
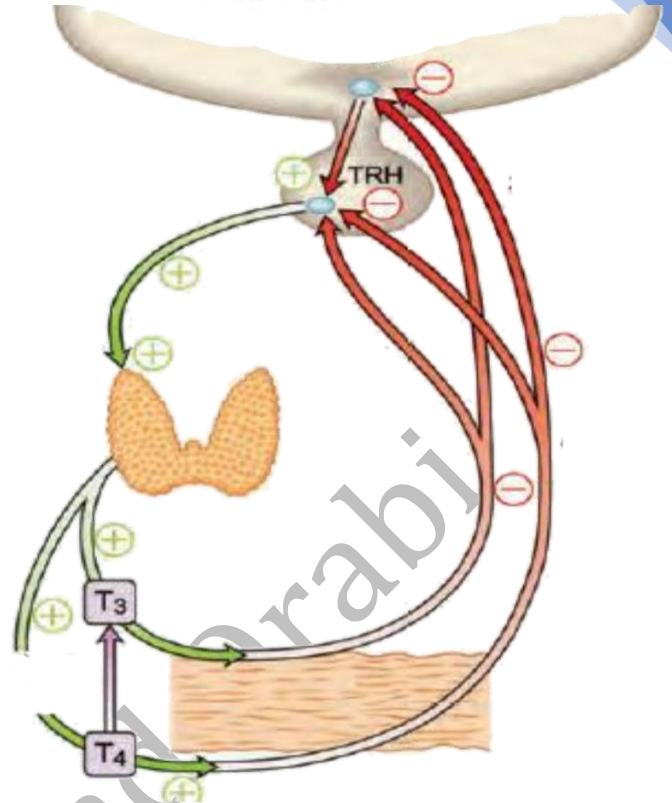
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

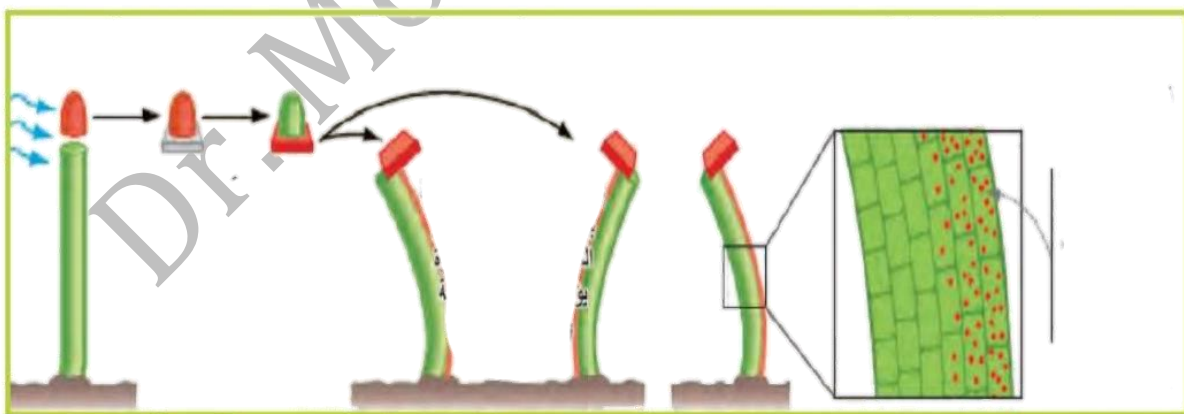
طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا والعلوم الطبيعية



ملف الصور مع وبدون تسميات





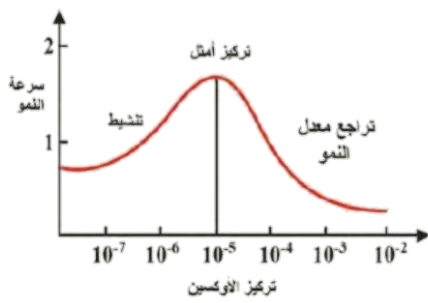
(تأثير الضوء والجاذبية على الكوليبيتيل)



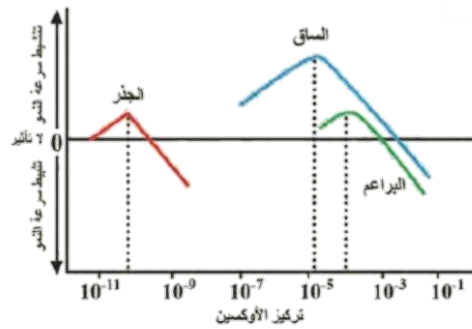
DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEEDS

طلاب الشهادة الثانوية

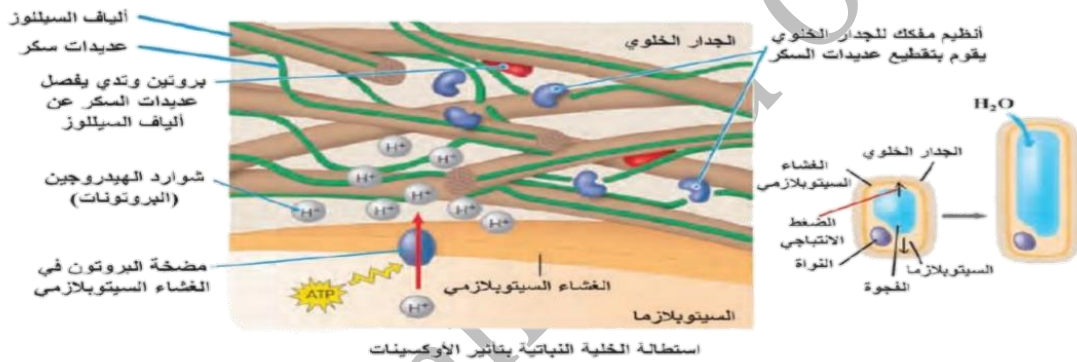
ملف الصور مع وبدون تسميات



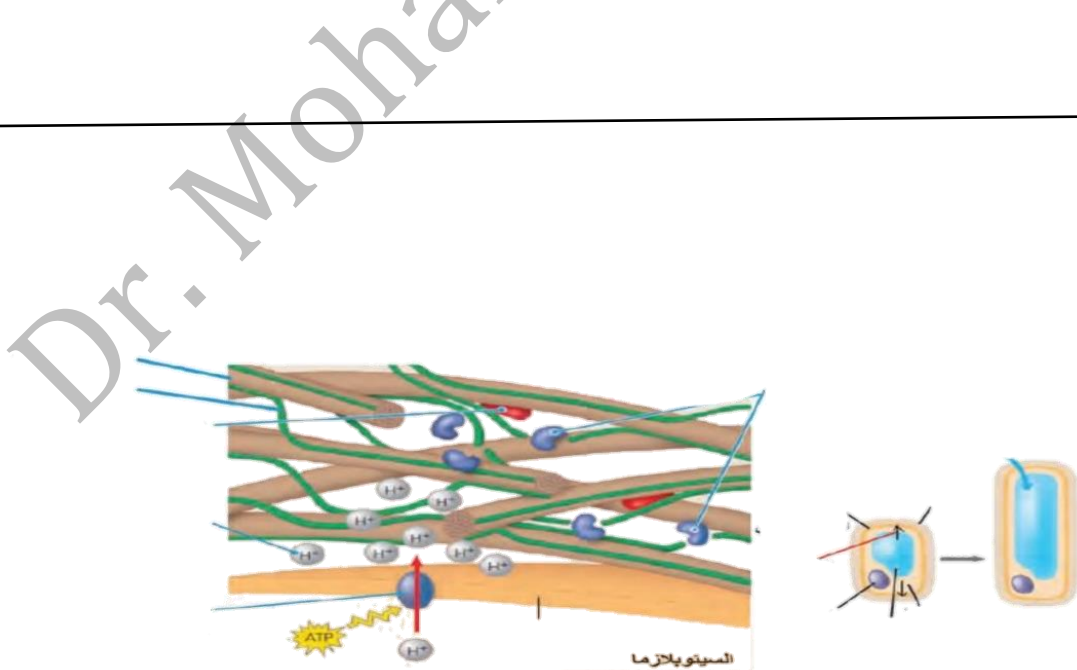
تأثير تركيز الأوكسين في نمو واستطالة النبات (أخذت المساق كمثل)
(١)



تأثير تركيز الأوكسين على نمو التسيج النباتي
(ب)



استطالة الخلية النباتية بتأثير الأوكسينات

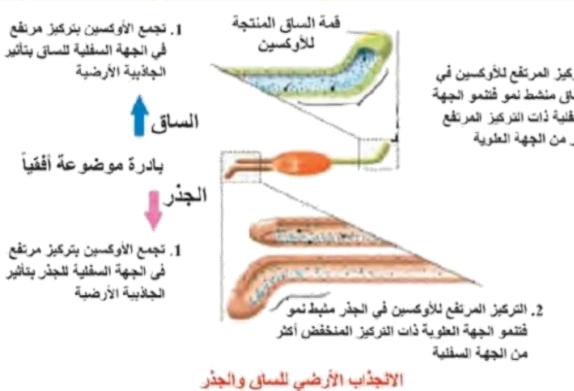
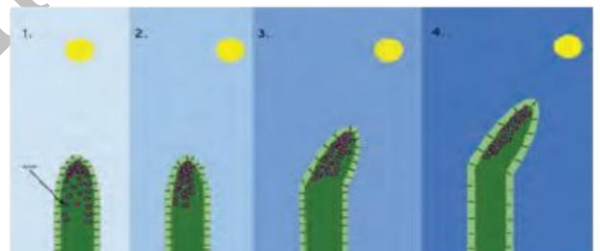
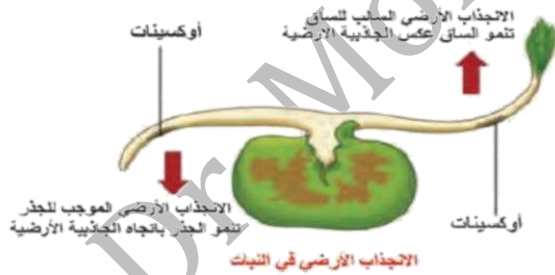
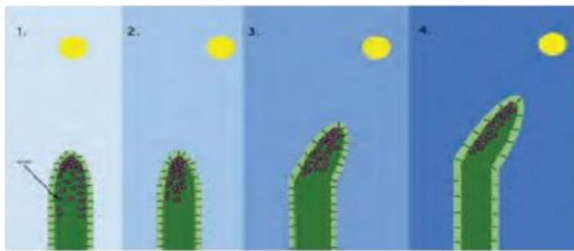


استطالة الخلية النباتية بتأثير الأوكسينات



س : قارن بين مواد التنسيق النباتية من حيث الوظيفة . وأماكن الإنتاج ؟

مادة التنسيق النباتي	الوظيفة الأساسية	أماكن إنتاجها
الأوكسينات	<ul style="list-style-type: none"> تنشيط استطالة خلايا النبات سيادة القمة النامية (السيطرة القمية للدرع الانتهائي) الانجذاب المنوئي والأرضي 	<ul style="list-style-type: none"> رتيم البذرة القمة النامية الأوراق الفتية
المسايتوكينينات	<ul style="list-style-type: none"> تنشيط انقسام الخلايا والنمو والتمايز تأخير الشيخوخة 	<ul style="list-style-type: none"> الجذور
الجبرلينات	<ul style="list-style-type: none"> تنشيط إنتاش البذور تنشيط استطالة الساق ونمو الأوراق تنشيط عمليات الإزهار ونمو التمار 	<ul style="list-style-type: none"> الأوراق الفتية القمة النامية الجذور بكميات ضئيلة
حمض الأبسيسيك	<ul style="list-style-type: none"> تثبيط نمو البراعم والبذور إغلاق المسام خلال الجفاف 	<ul style="list-style-type: none"> الأوراق السوق
الإيثيلين	<ul style="list-style-type: none"> تسريع نضج التمار وتساقطها تساقط الأوراق الهرمة 	<ul style="list-style-type: none"> التمار الناضجة الأوراق الهرمة جميع الخلايا الحية عموماً

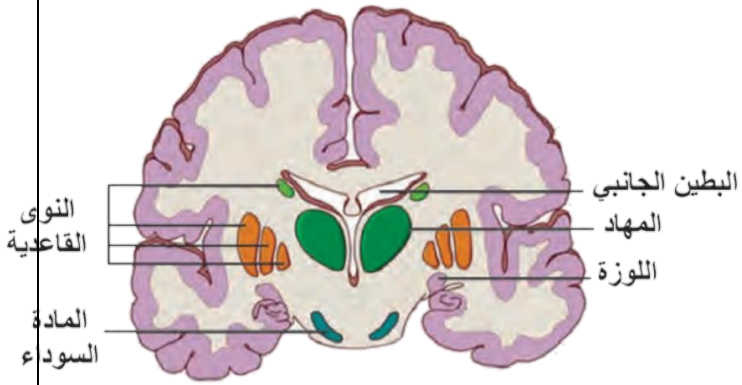




DR. MOHAMMAD ORABI
٢١ SEPTE

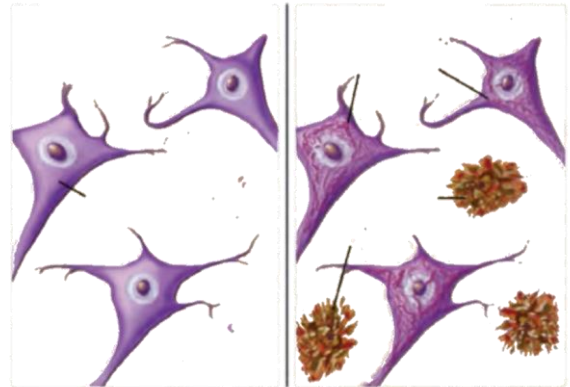
طلاب الشهادة الثانوية
الصف الثاني عشر

ملف الصور مع وبدون تسميات



طبيعي

ألزهايمر

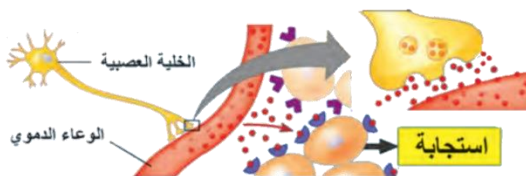
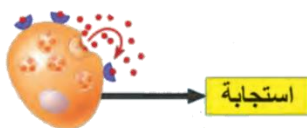
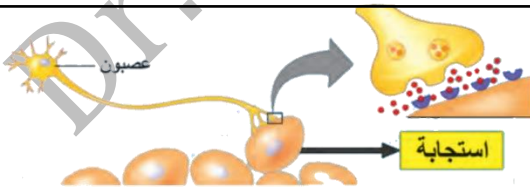
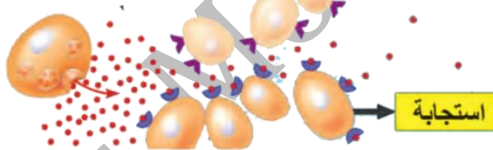
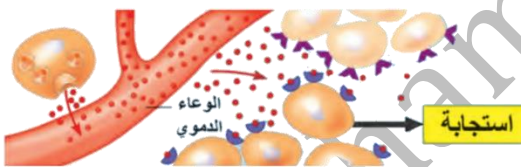
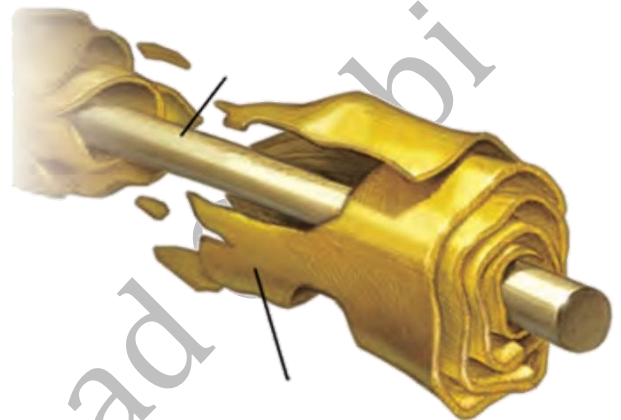
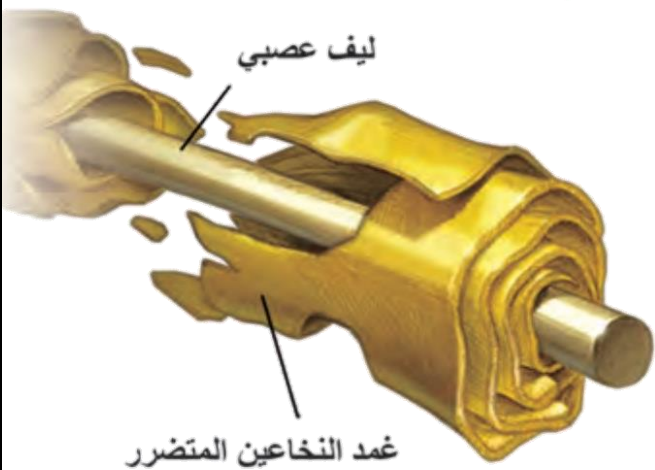




DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية
الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات





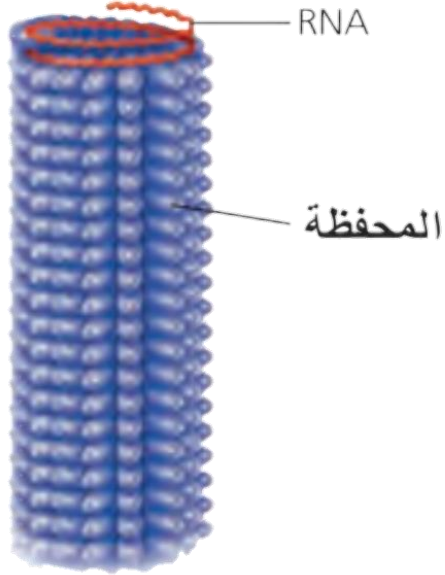
DR. MOHAMMAD ORABI
PhD. SEVERE

طلاب الشهادة الثانوية
العلمية

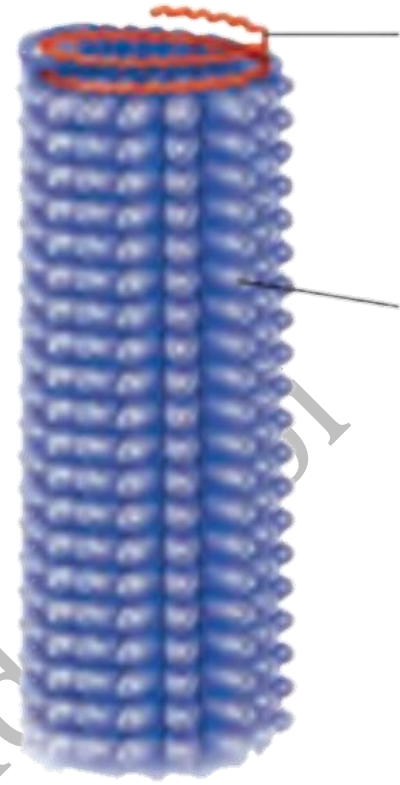
الصفحة الأولى من أصل ١٠

ملف الصور مع وبدون تسميات

٤٩

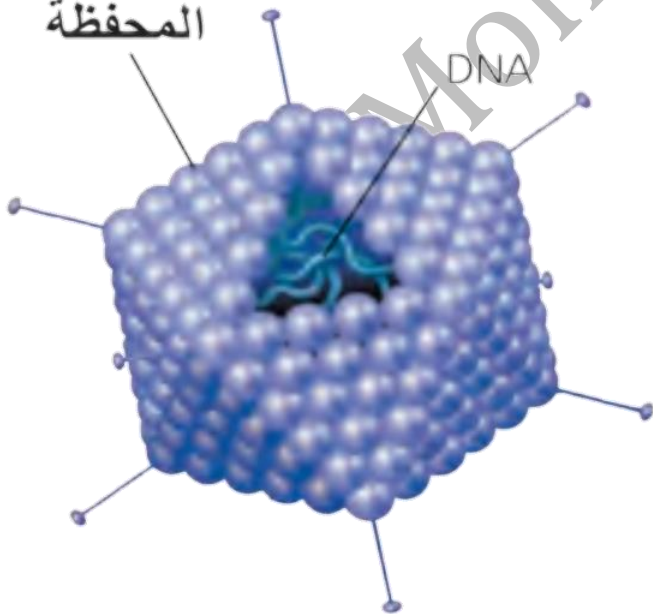


فيروس فسيفساء التبغ

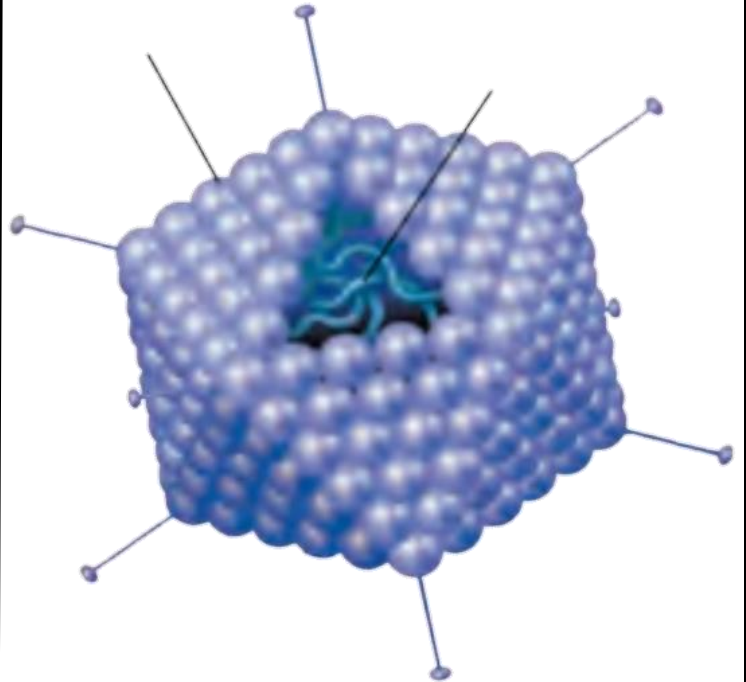


المحفظة

DNA



الفيرس الغدي



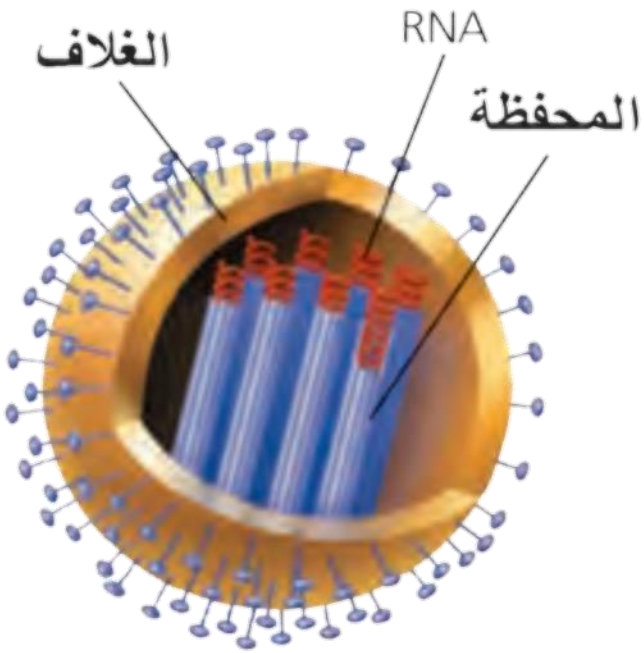


DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEPEZ

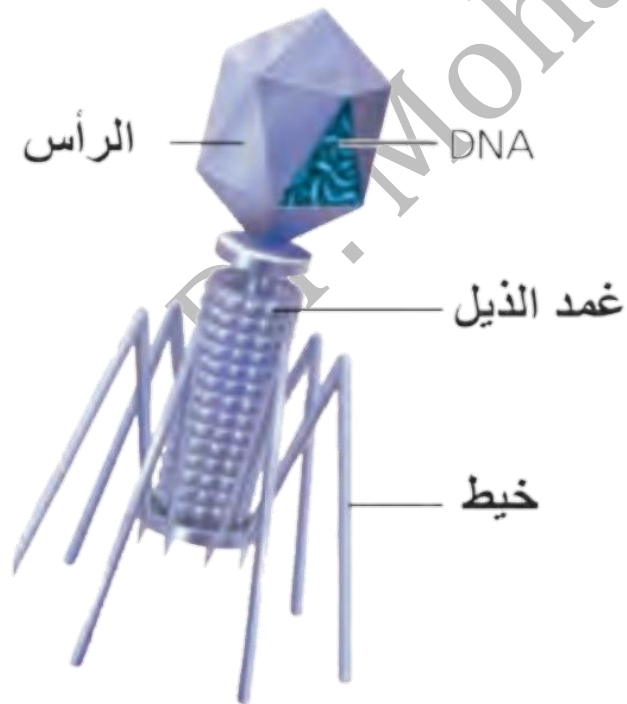
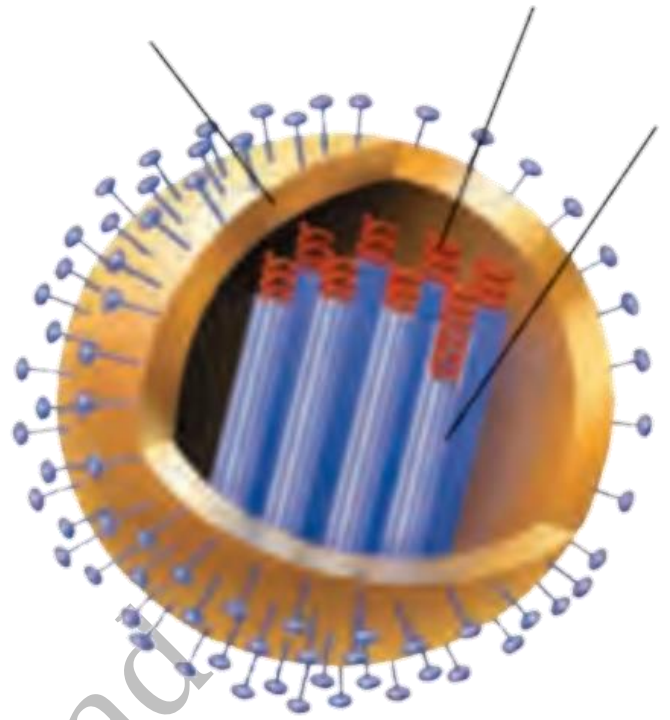
طلاب الشهادة الثانوية
العلمية والبيئية

ملف الصور مع وبدون تسميات

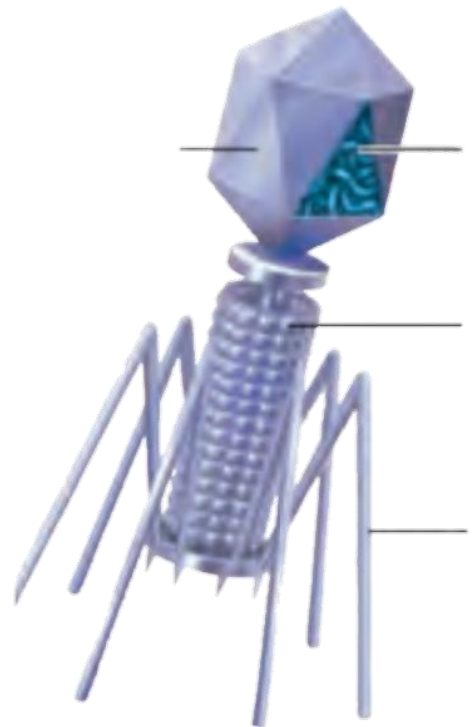
٥٠



فيروس الإنفلونزا



فيروس آكل الجراثيم





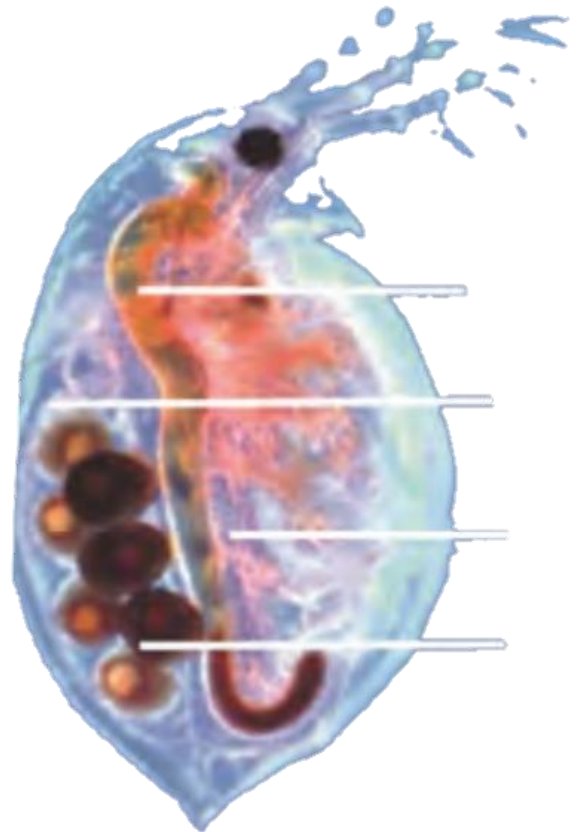
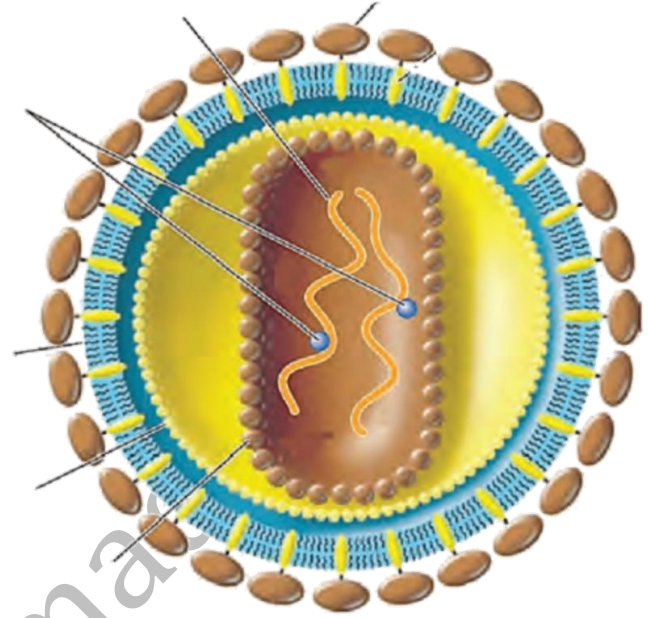
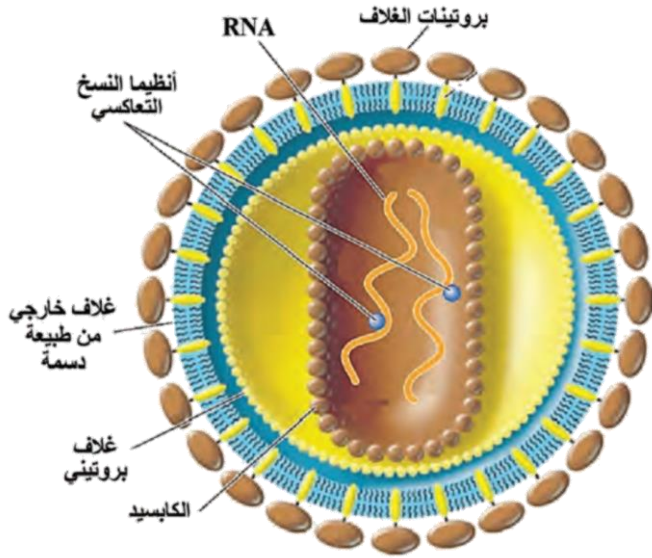
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTEMBER

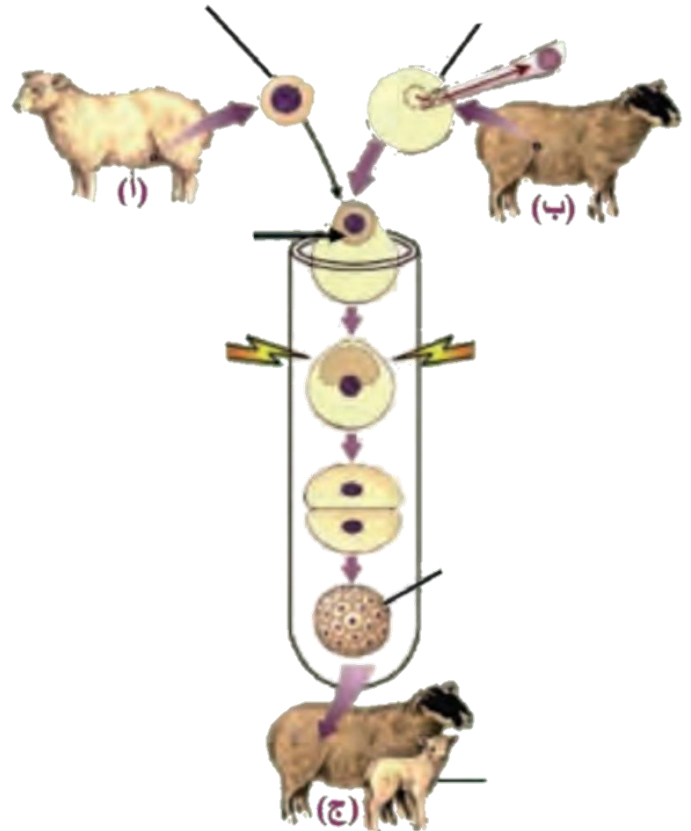
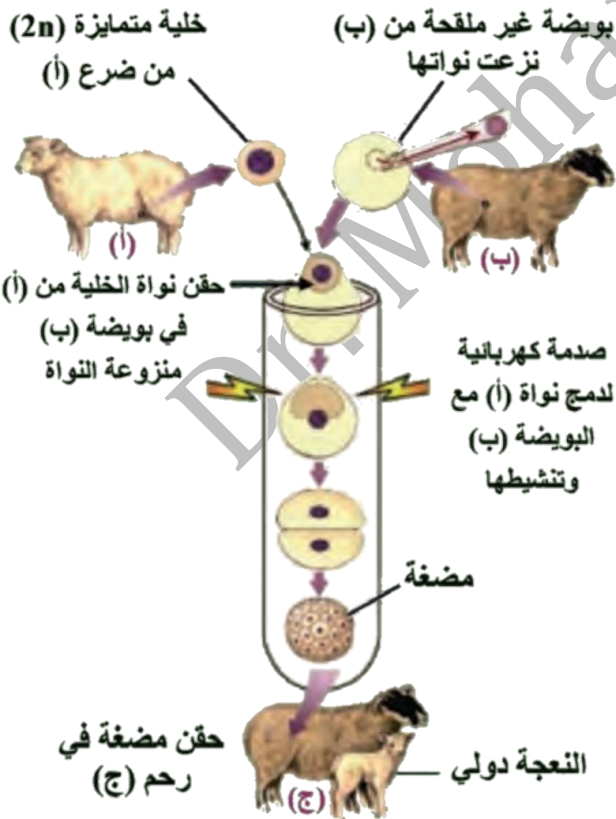
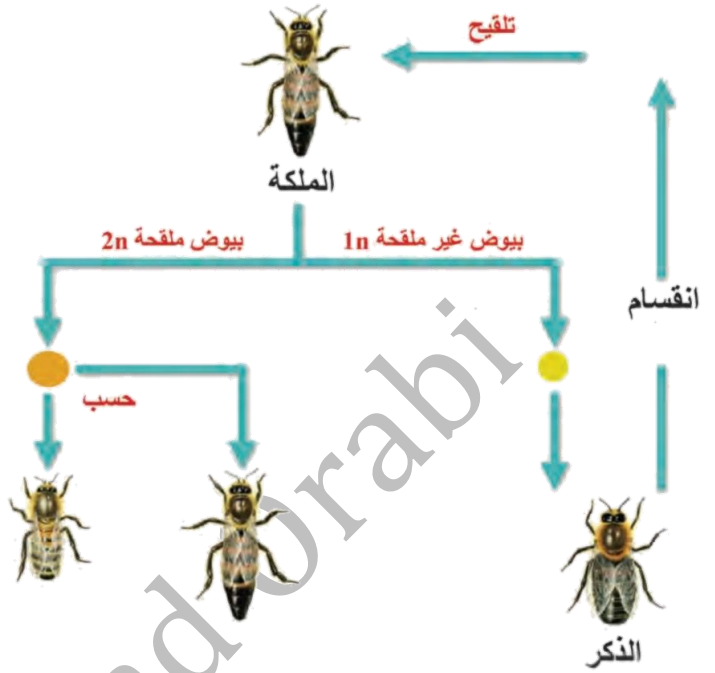
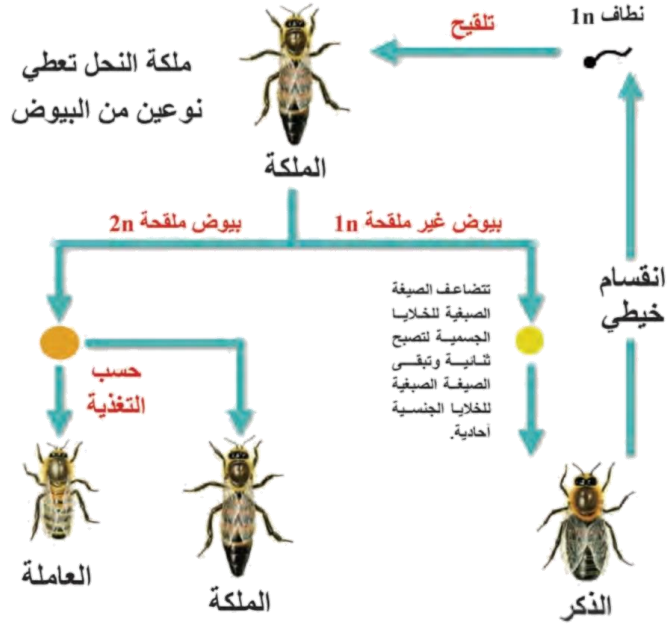
طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا العامة

ملف الصور مع وبدون تسميات

٥١







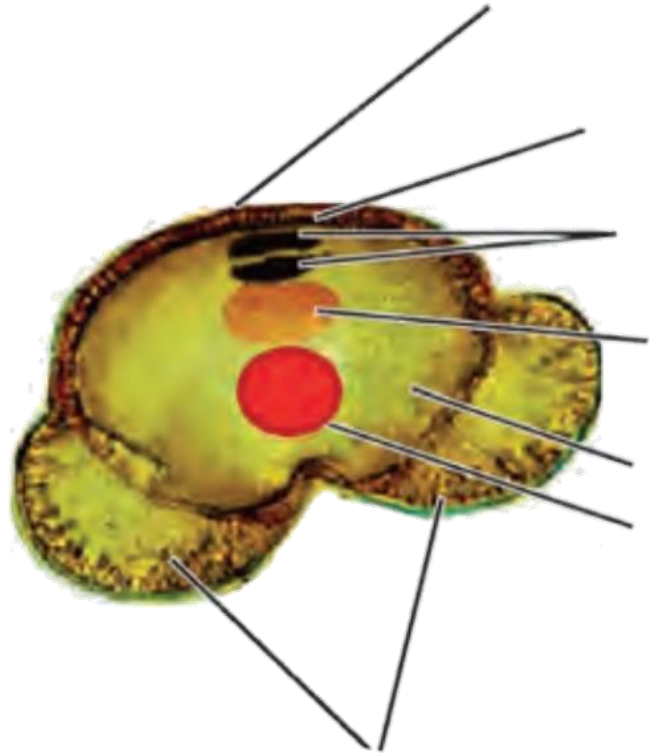
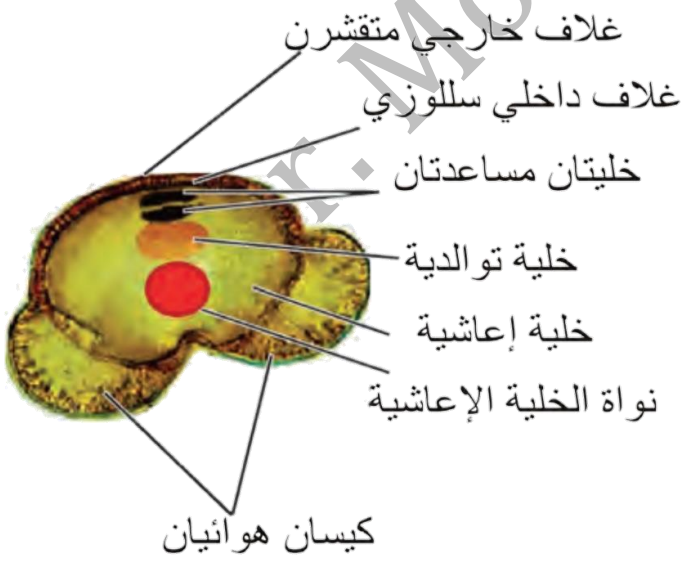
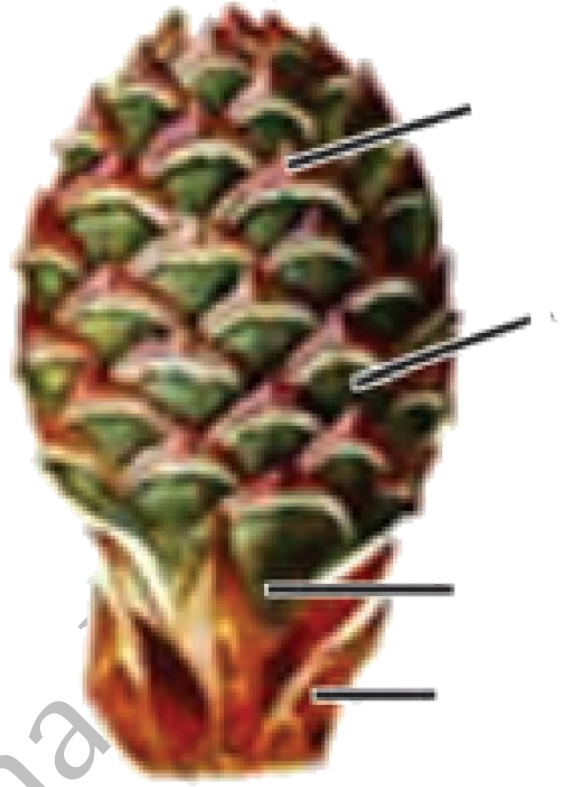
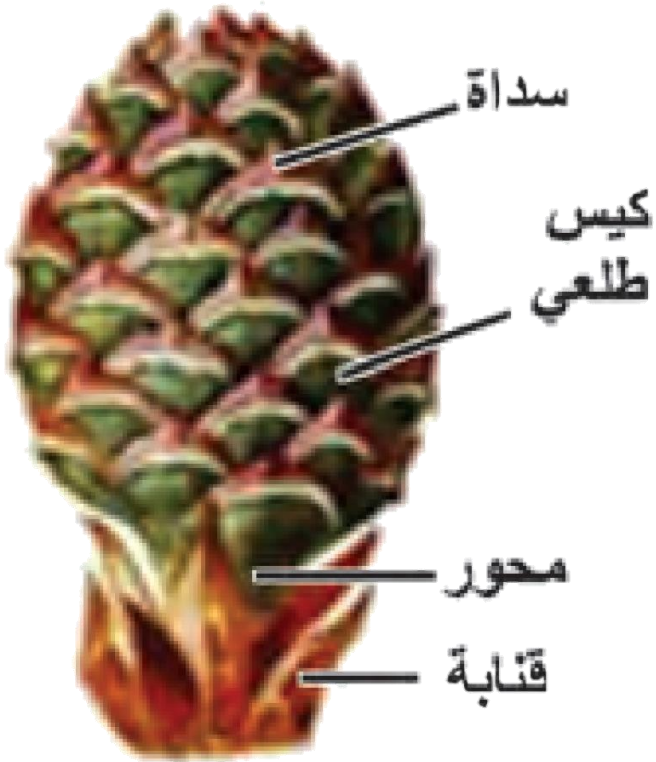
DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

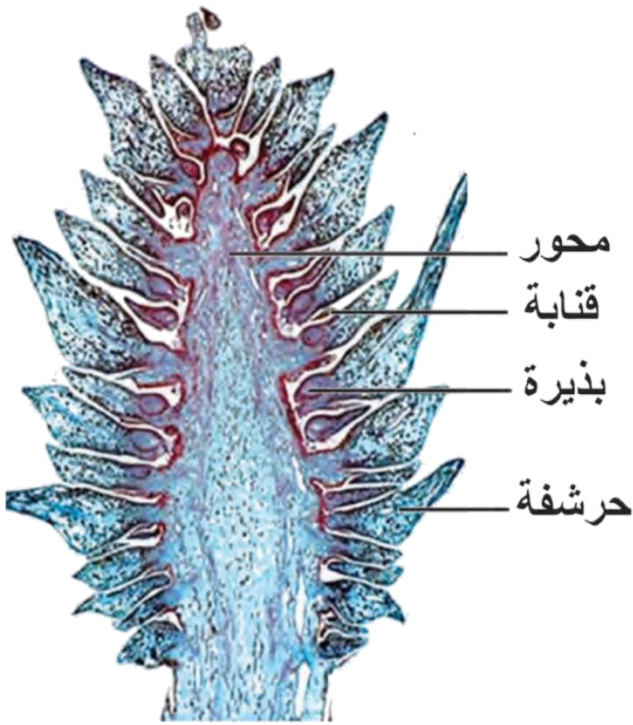
طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا والعلوم الطبيعية

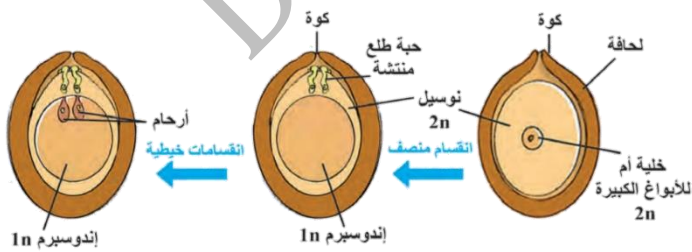
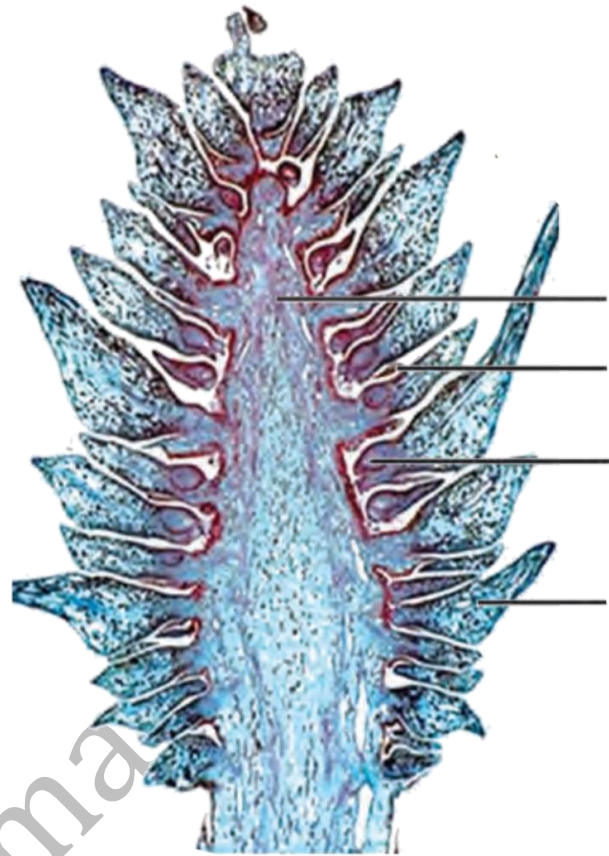
ملف الصور مع وبدون تسميات

٥٣





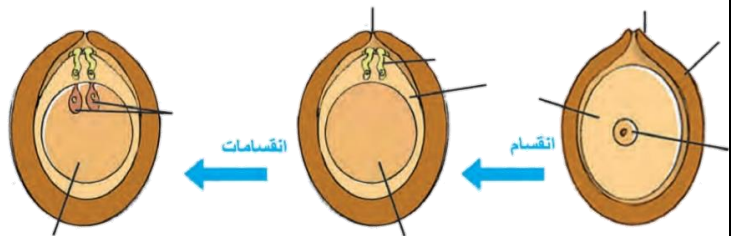
مقطع طولي في مخروط
مونث فتي

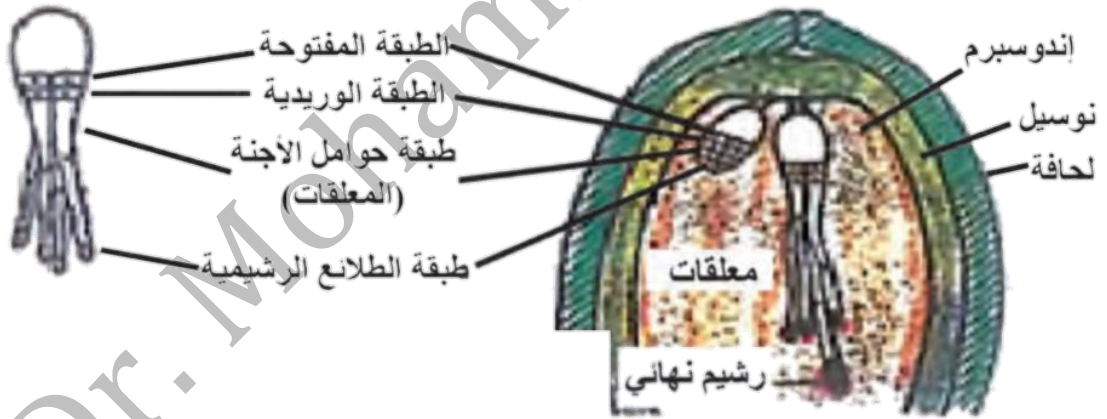
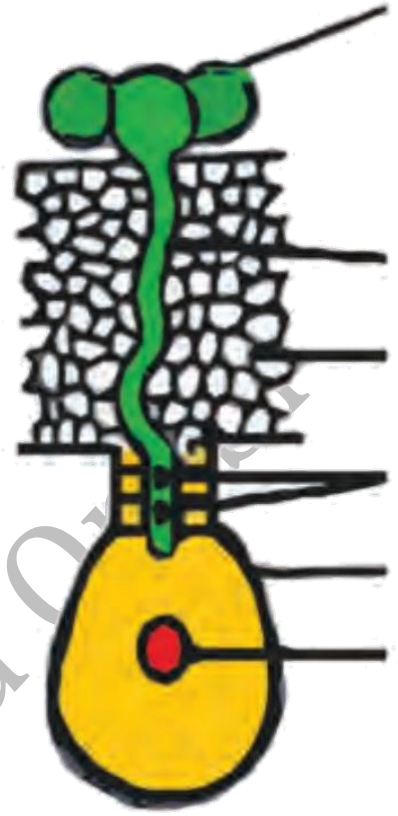
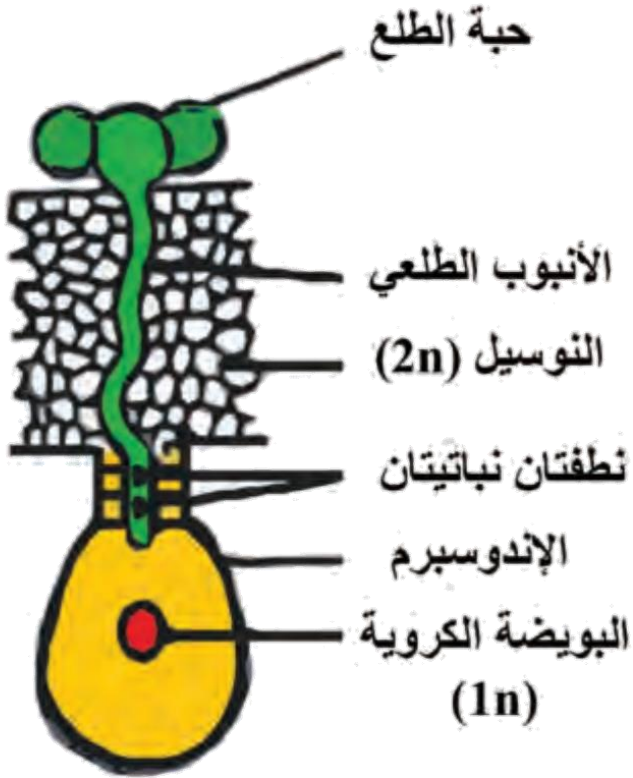


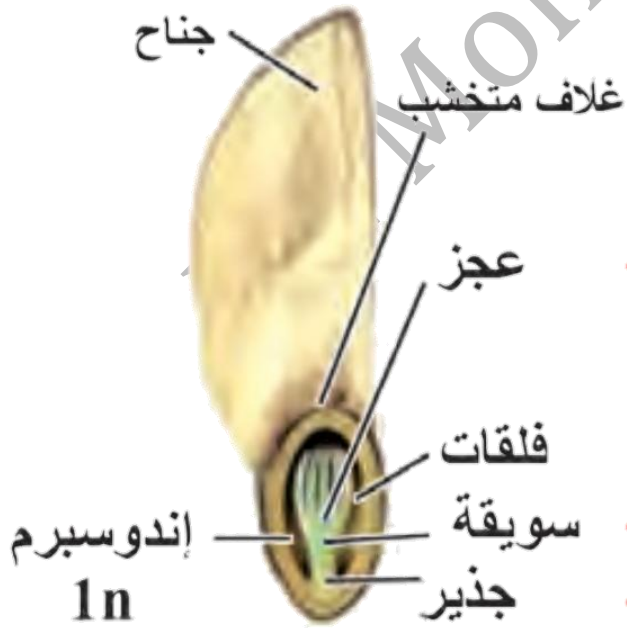
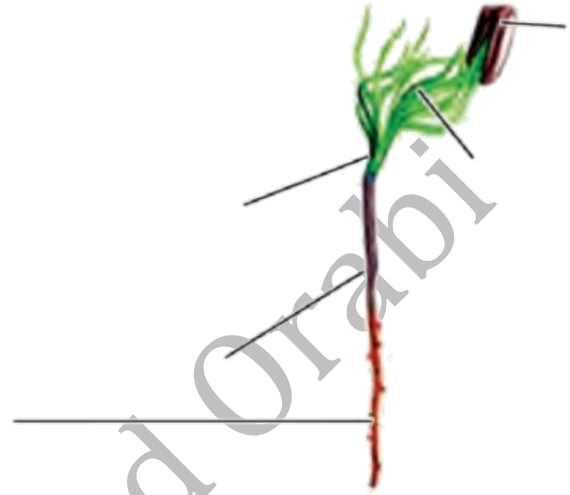
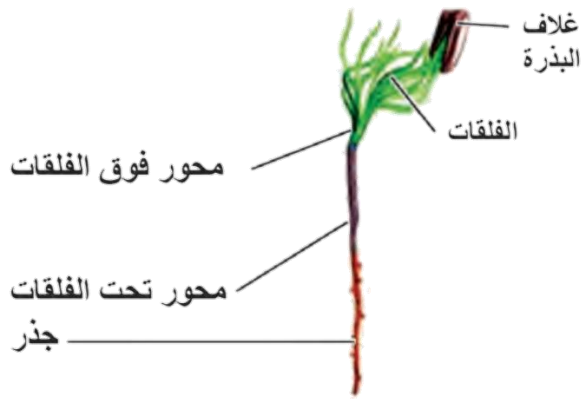
بذيرة ناشجة بداخلها
إندوسبروم وأرحام $1n$.

يقرأ على الخلية الأم للأبواغ الكبيرة
 $2n$ انقسام منصف وينتج أربع خلايا $1n$
تتلاشى ثلاث وتبقى واحدة تنقسم خطياً
لتعطي نسيج الإندوسبروم $1n$.

بذيرة فتية تحوي بداخلها
خلية أم للأبواغ الكبيرة
 $2n$ في وسط النوسيل.







بذرة الصنوبر



بذرة الصنوبر



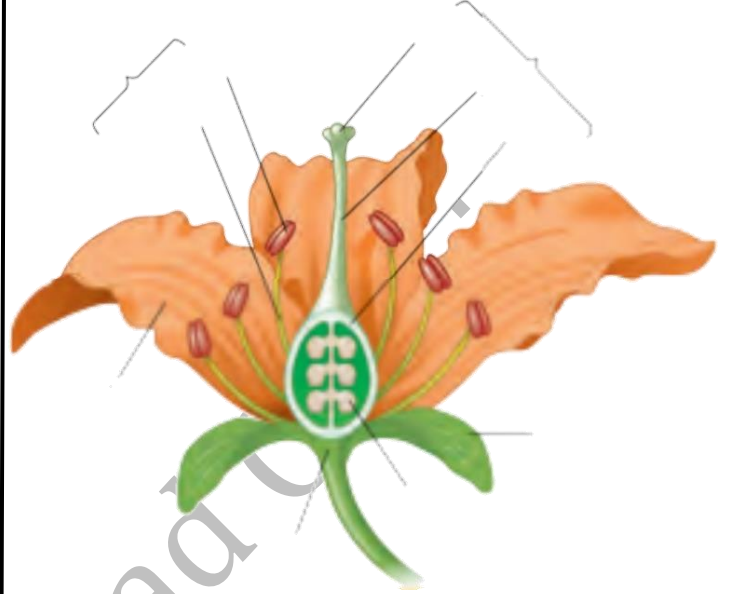
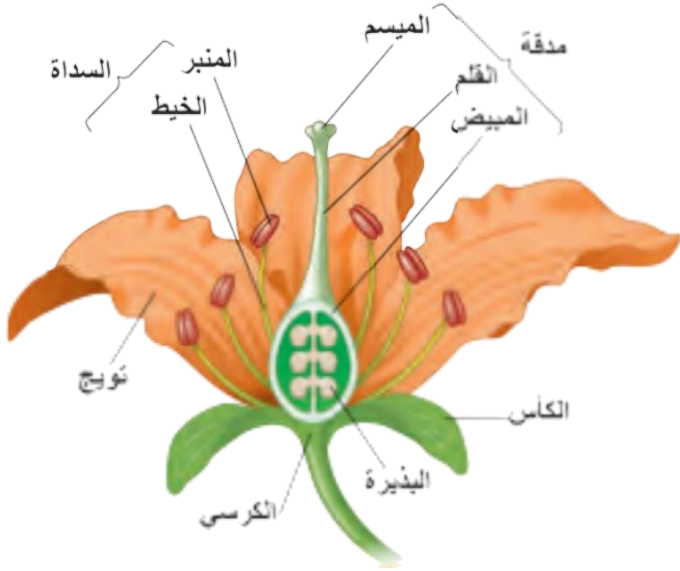
DR. MOHAMMAD ORABI
٢١ سبتمبر

طلاب الشهادة الثانوية

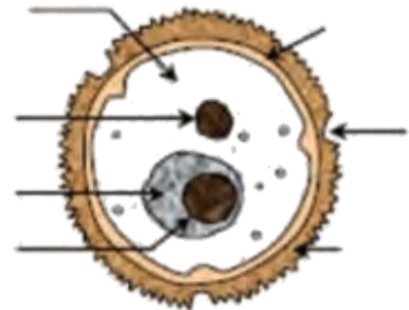
المعتمد من قبل وزارة التربية والتعليم

ملف الصور مع وبدون تسميات

٥٧



رسم تخطيطي لحبة طلع ناضجة



رسم تخطيطي لحبة طلع ناضجة

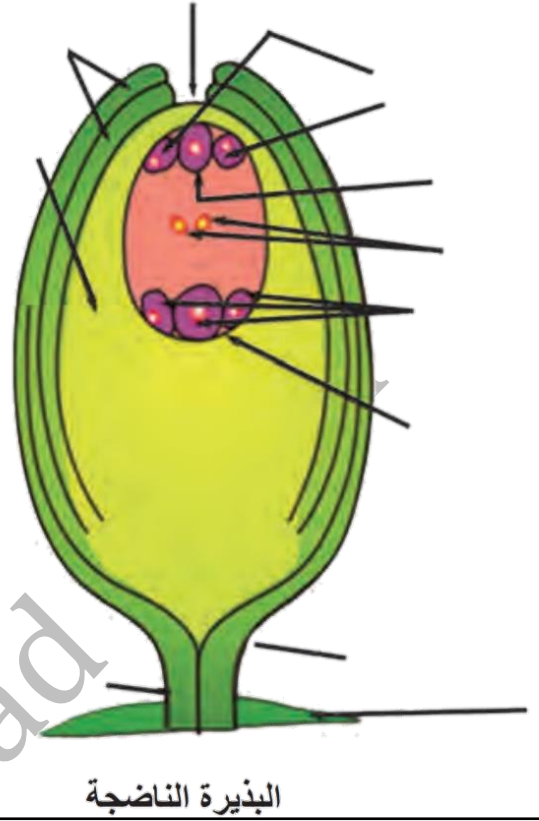
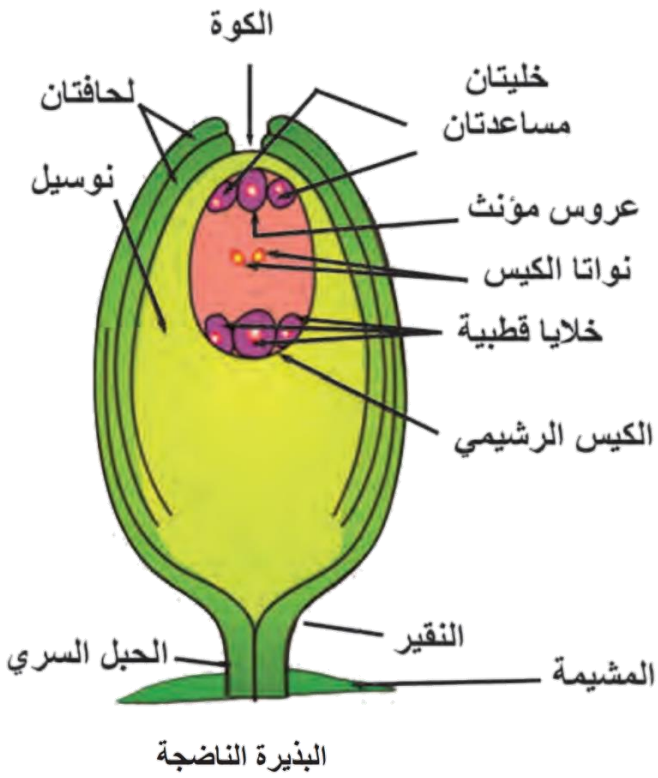


DR. MOHAMMAD ORABI
٢١ ٤٤٤٤

طلاب الشهادة الثانوية
البيئية

ملف الصور مع وبدون تسميات

٥٨





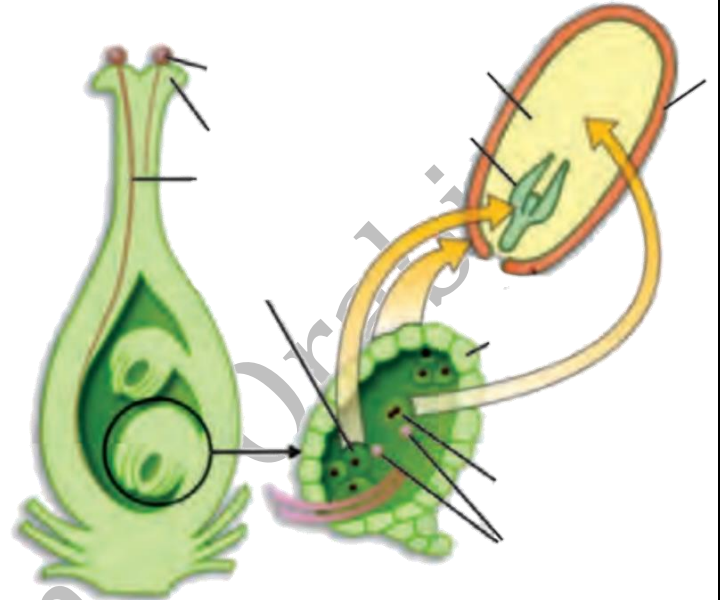
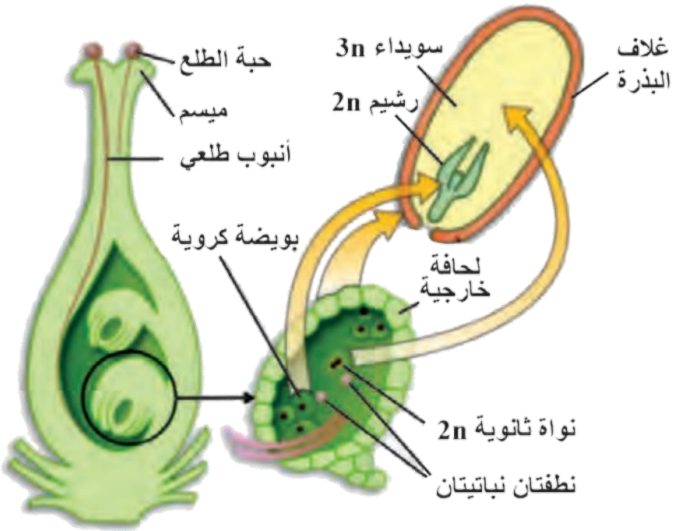
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTEMBER

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي

ملف الصور مع وبدون تسميات

٥٩



الرشيم

عجز

سويقة

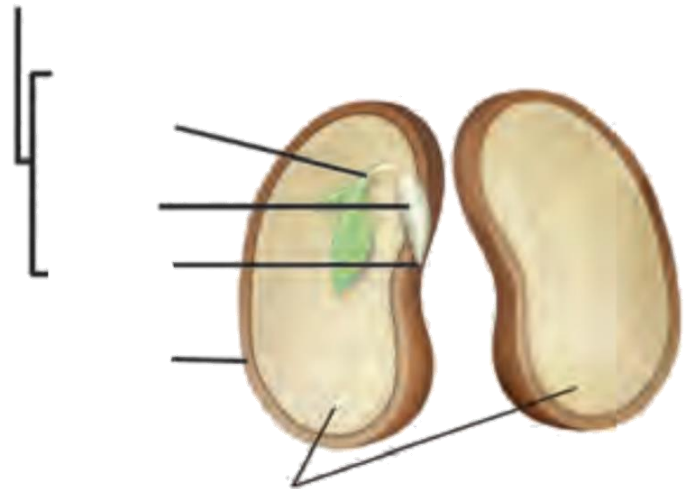
جذير

غلاف

البذرة

الفلقتان

بذرة نبات ثنائي الفلقة



بذرة نبات ثنائي الفلقة

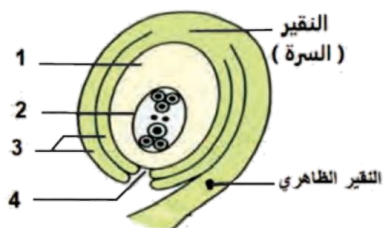
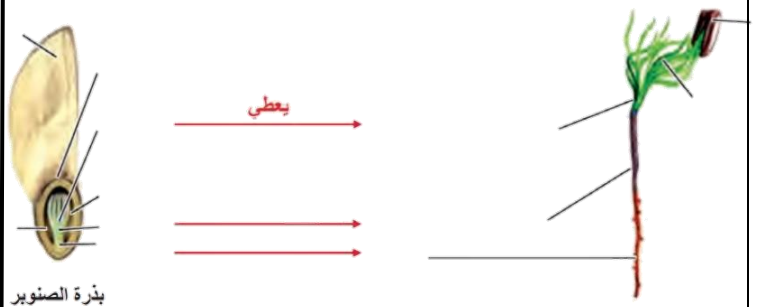
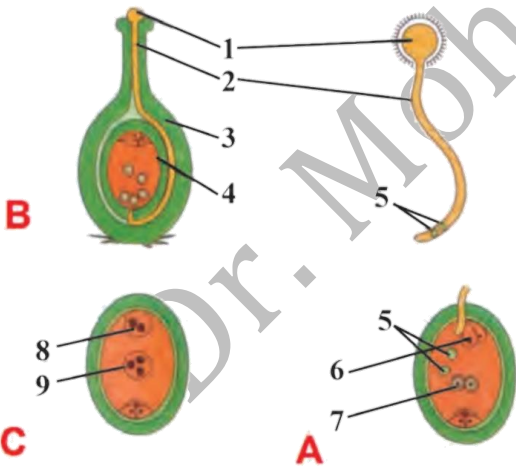
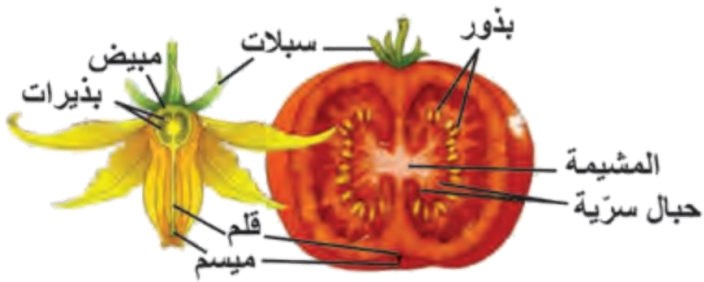


DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات





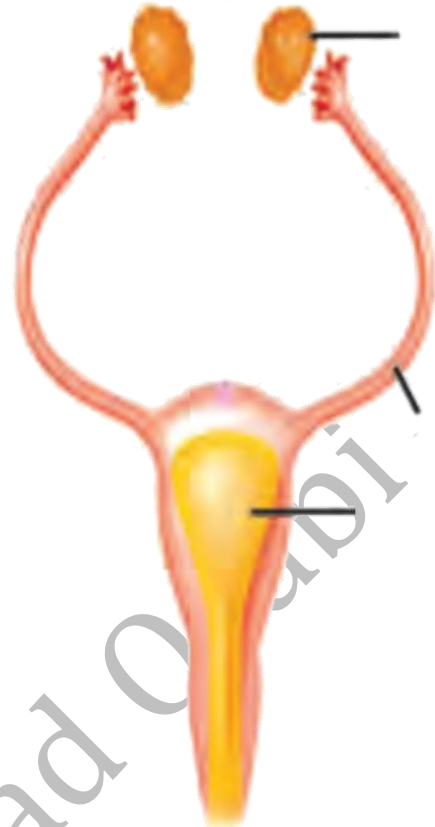
DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية
العلمية والبيئية

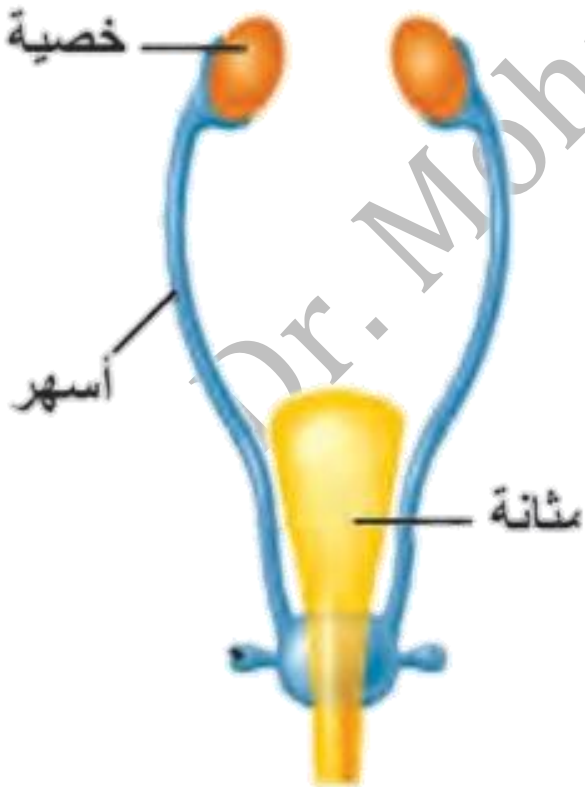


الجنين أنثى XX

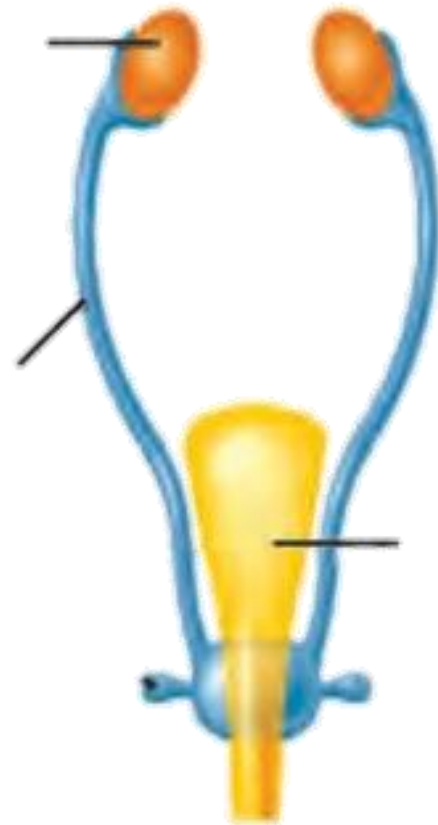
ملف الصور مع وبدون تسميات



الجنين أنثى XX



الجنين ذكر XY



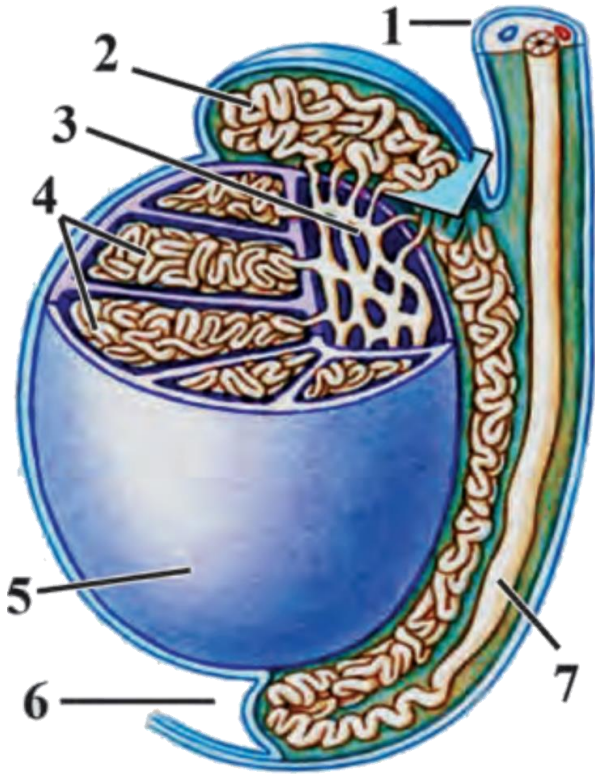
الجنين ذكر XY



DR. MOHAMMAD ORABI
PhD SEPEZ

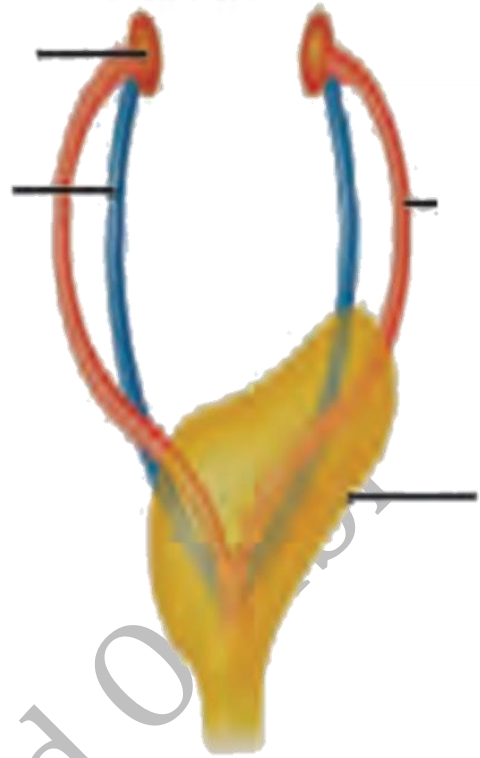
طلاب الشهادة الثانوية

البيولوجيا والعلوم الطبيعية

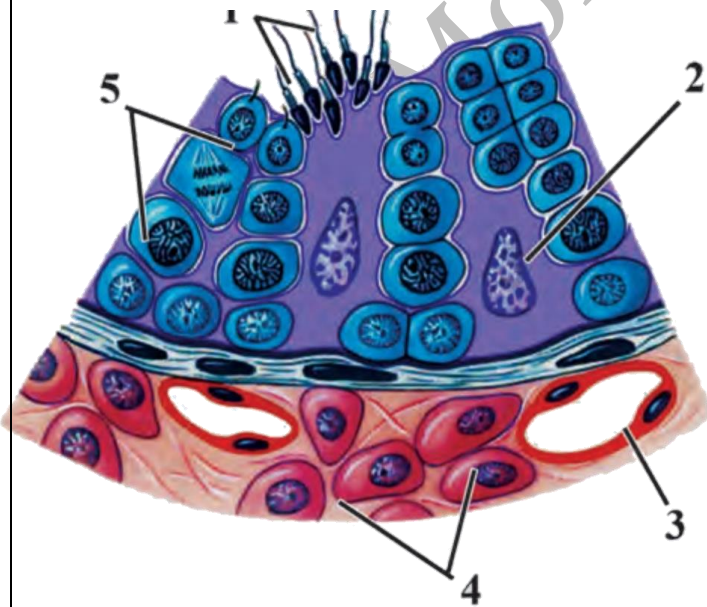


رسم تخطيطي لمقطع في الخصية

ملف الصور مع وبدون تسميات



XX أو XY



محضر مجهري يظهر جزءاً من مقطع عرضي في الأنابيب المنوي

القناة
الإربية

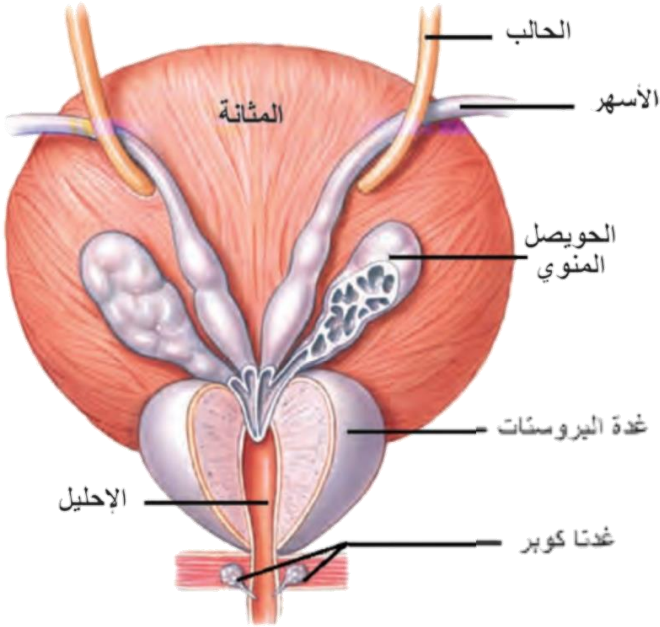
الحبل المنوي يتألف من:

- أعصاب
- شرايين
- أسهر
- أوردة

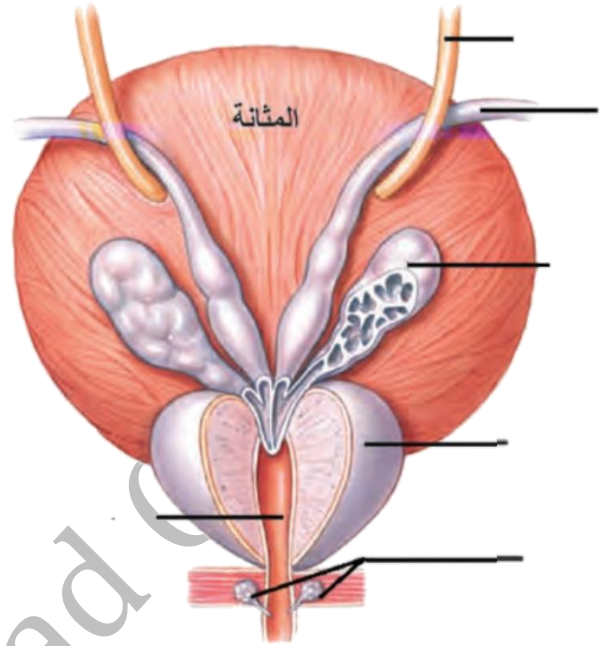
البربخ

غلاف الخصية

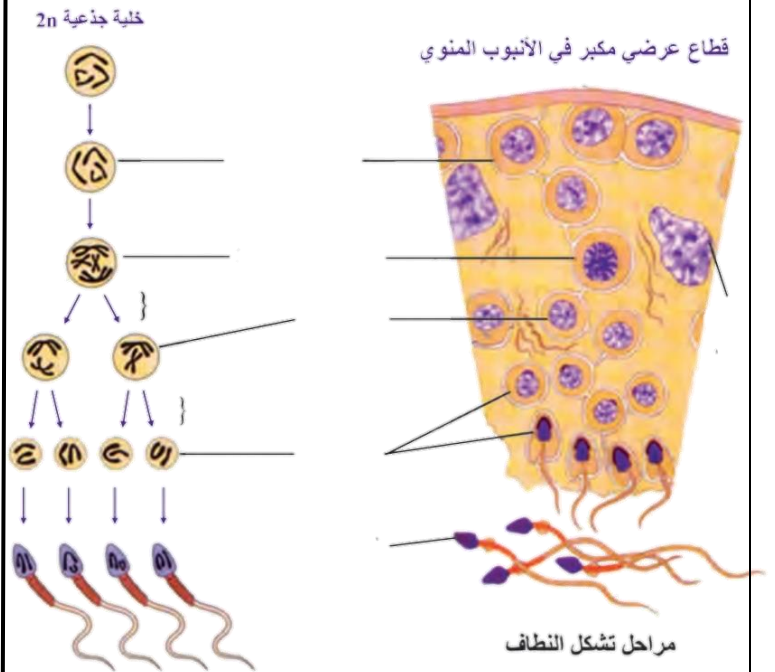
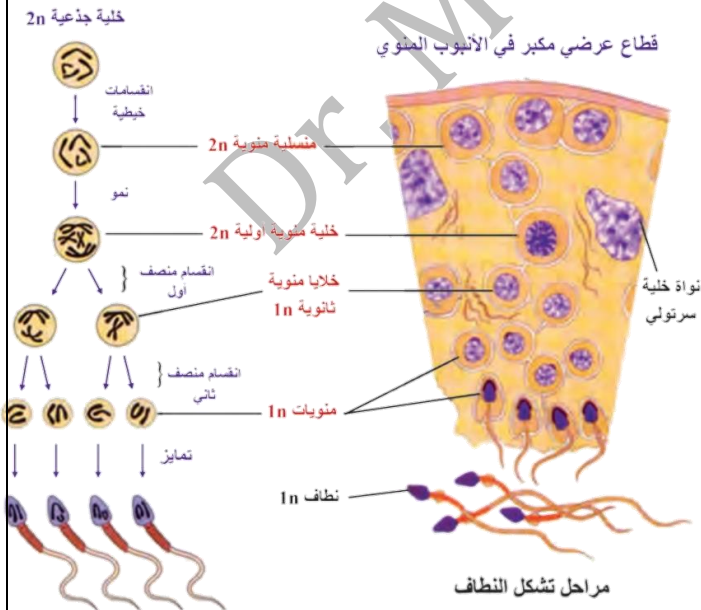
كيس الصفن



منظر خلفي للغدة الملحقة بجهاز التكاثر الذكري



منظر خلفي للغدة الملحقة بجهاز التكاثر الذكري

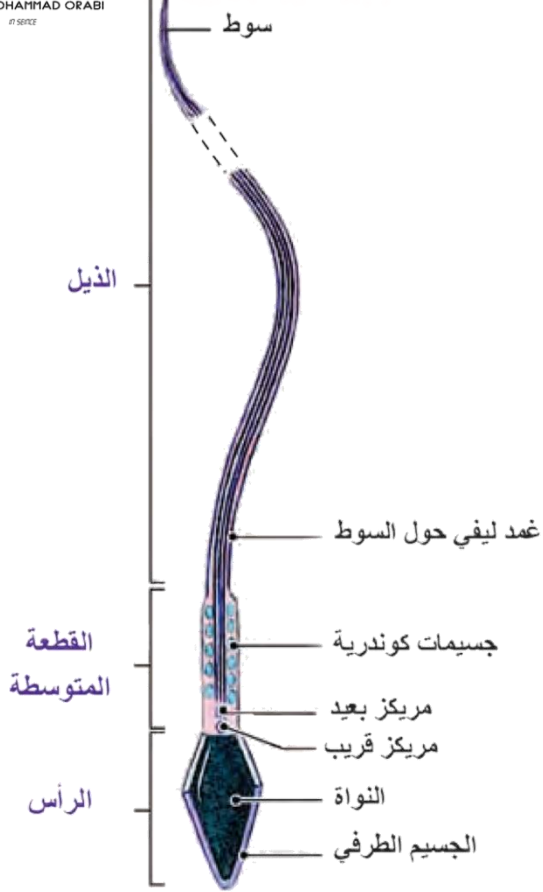




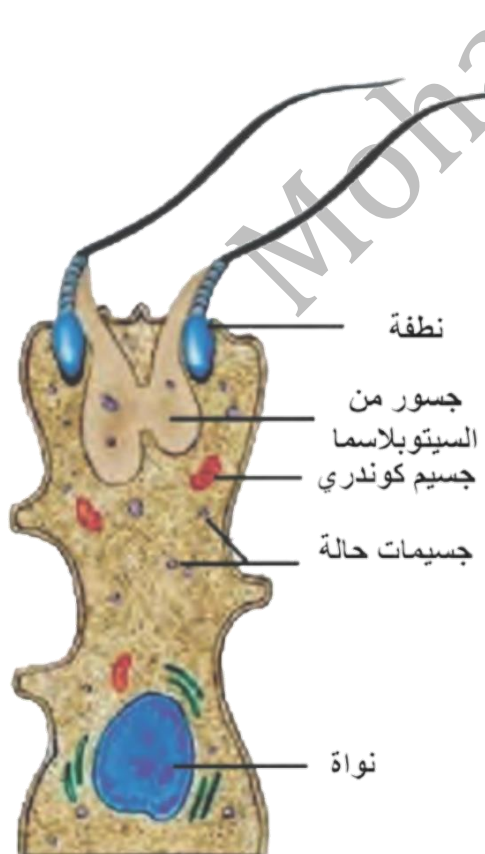
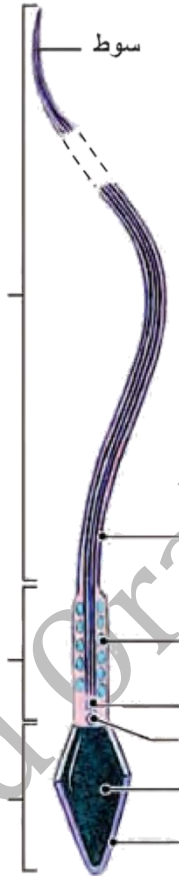
DR. MOHAMMAD ORABI
١١ SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

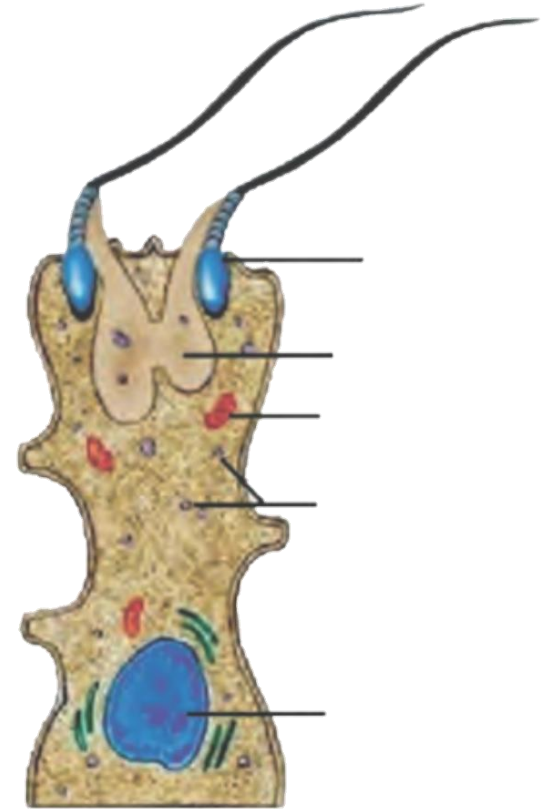
البيولوجيا (العلوم الحياتية)



ملف الصور مع وبدون تسميات



خلية حاضنة (سرتولي)



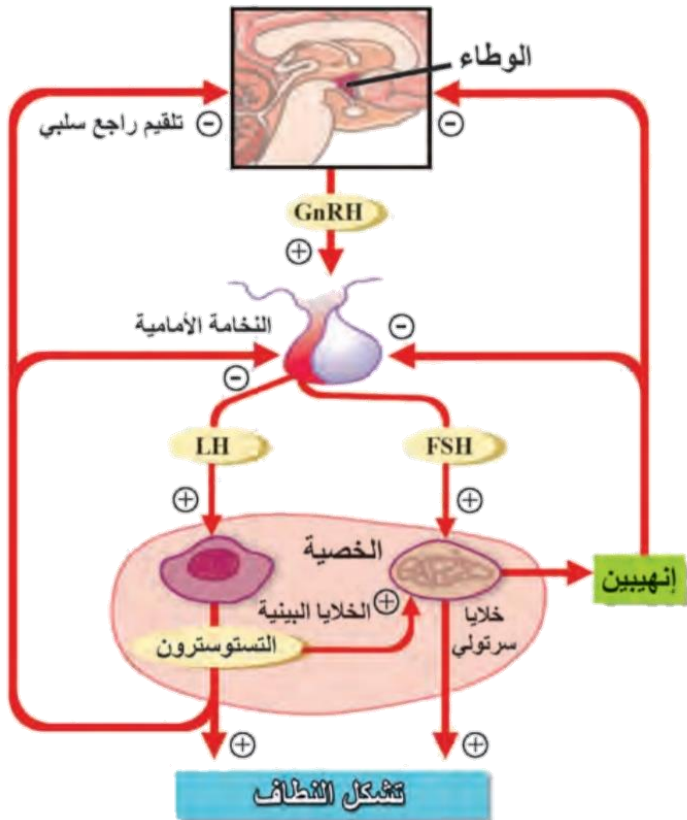
خلية حاضنة (سرتولي)



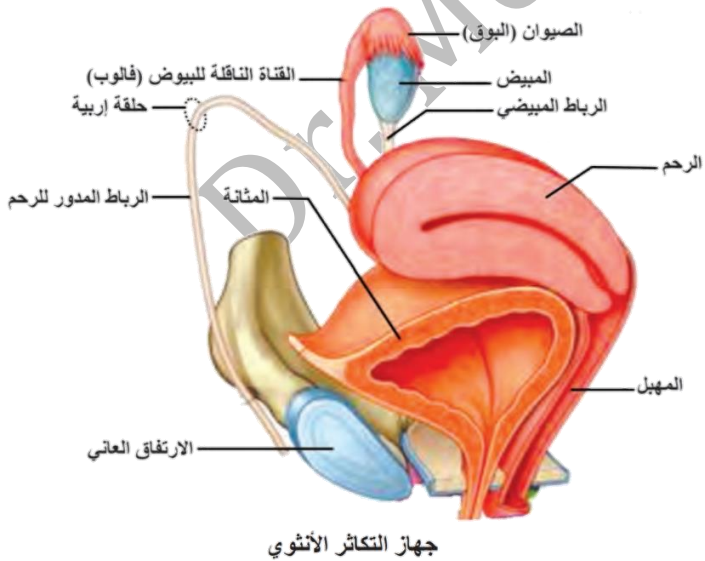
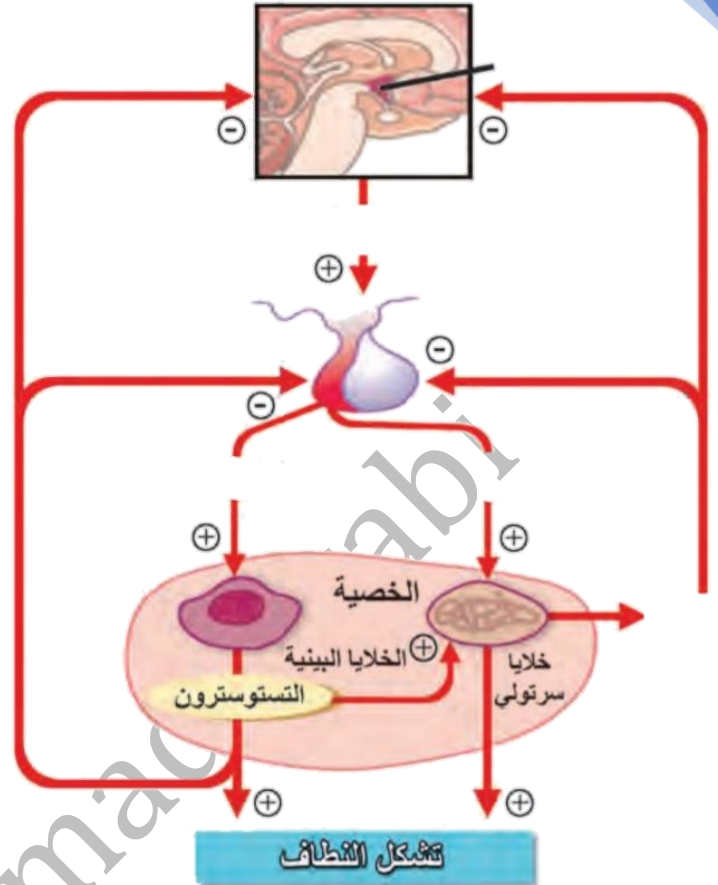
DR. MOHAMMAD ORABI
PT SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

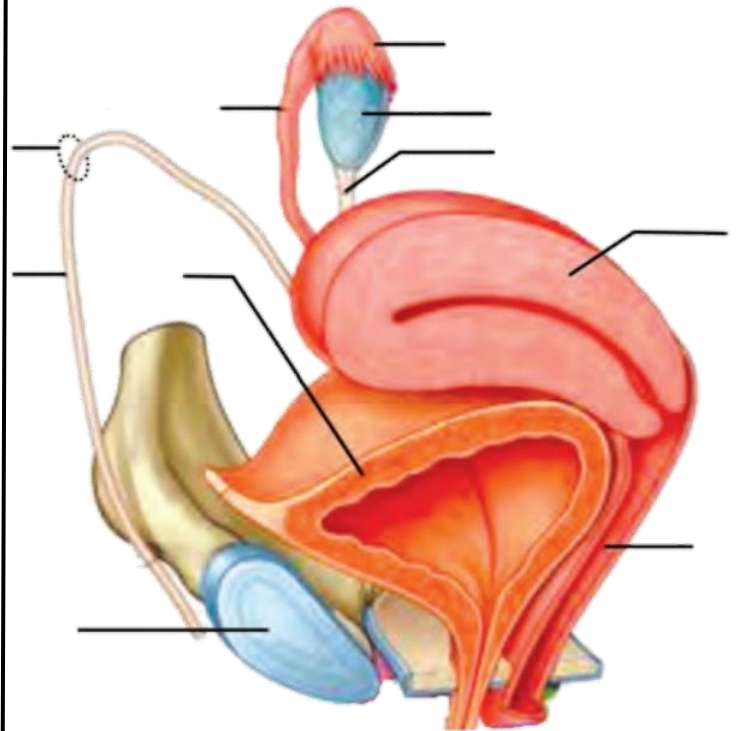
الطبيب المحاضر



ملف الصور مع وبدون تسميات



جهاز التكاثر الأنثوي



جهاز التكاثر الأنثوي

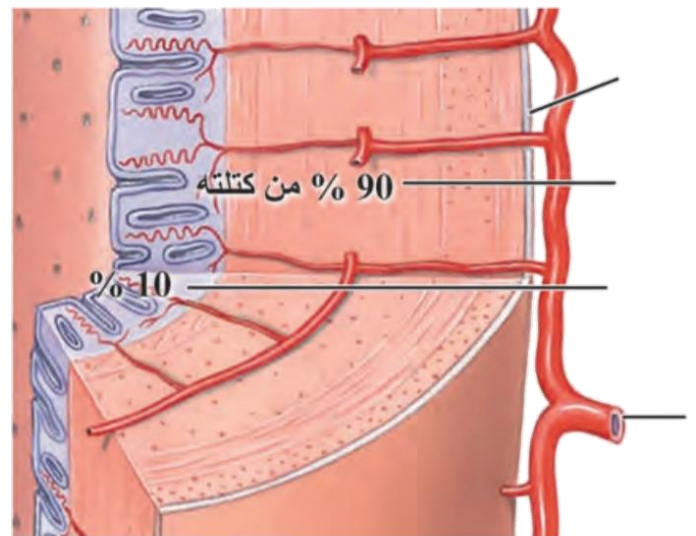
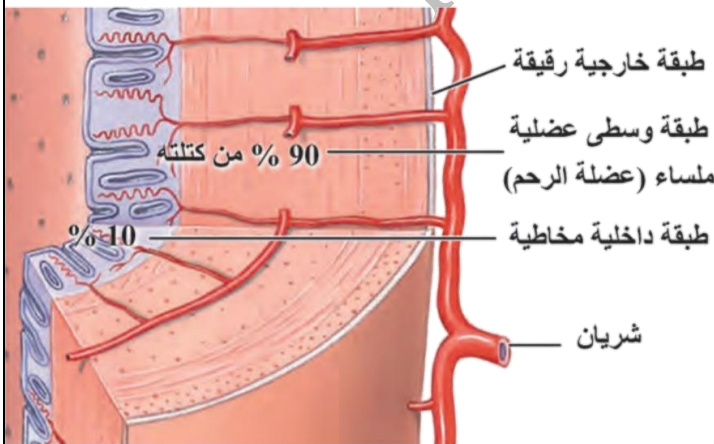
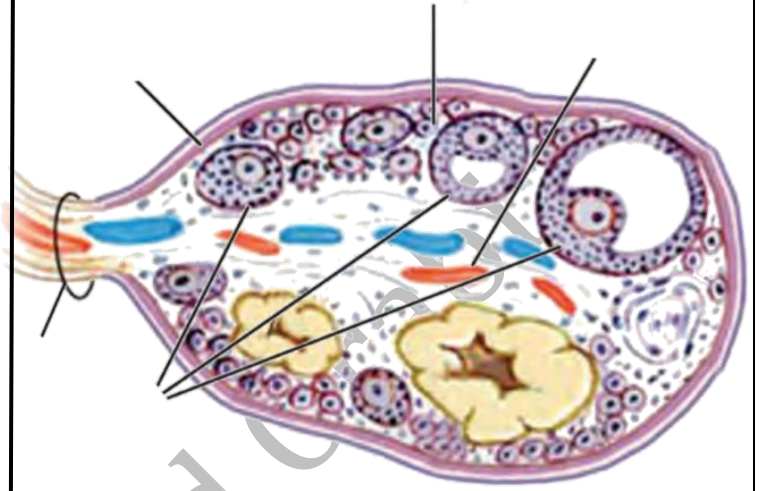
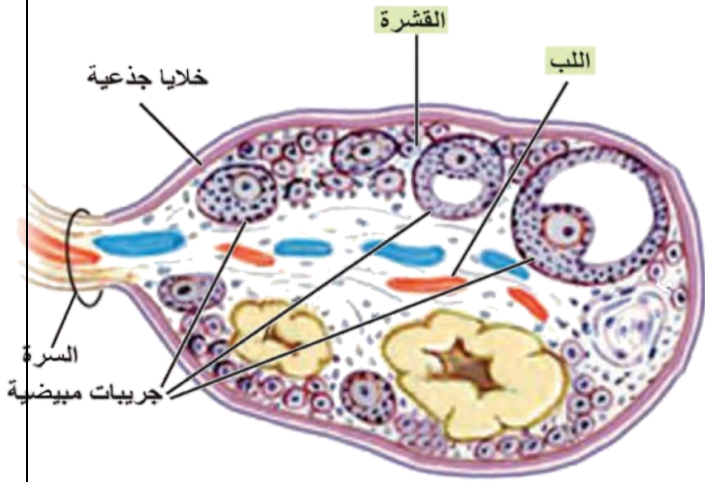


DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات

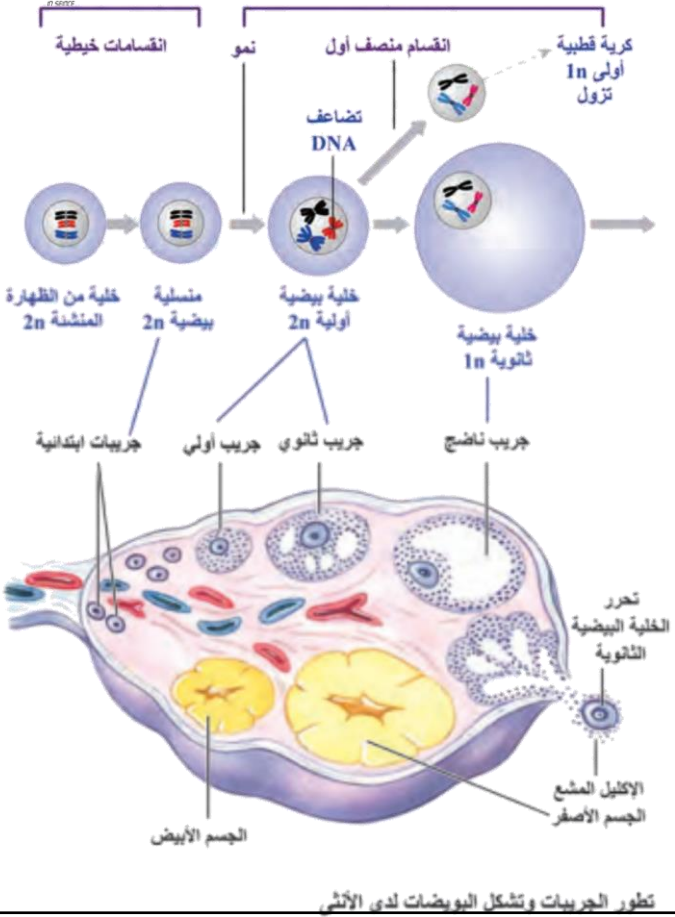




طلاب الشهادة الثانوية

DR. MOHAMMAD AL-SAYED

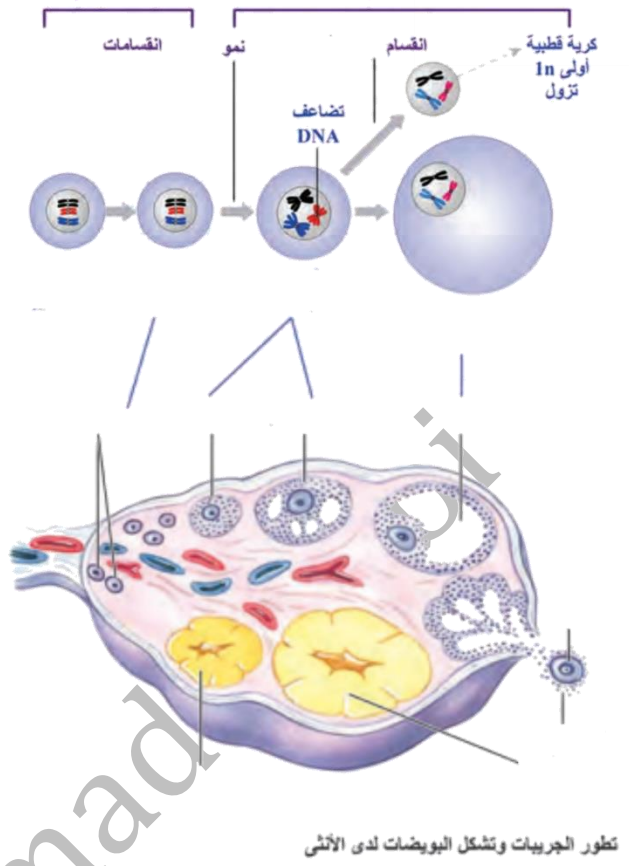
بعد البلوغ



ملف الصور مع وبدون تسميات

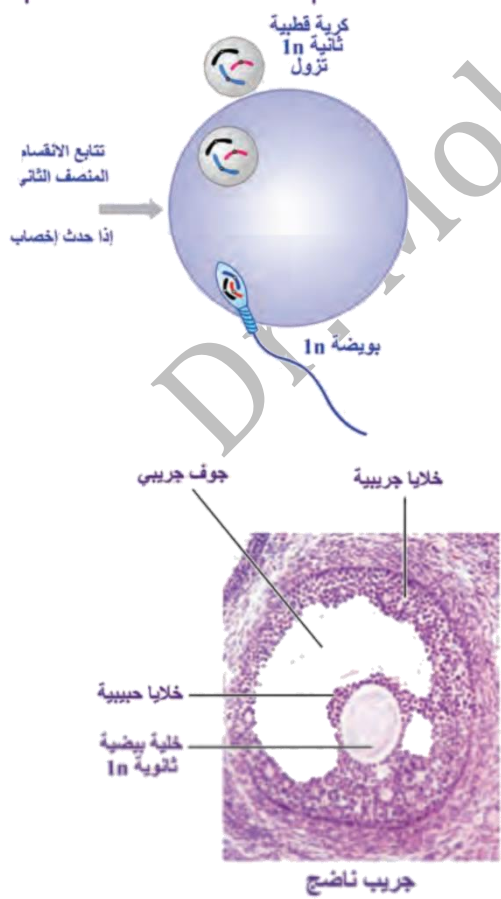
قبل ولادة الأثى

بعد البلوغ

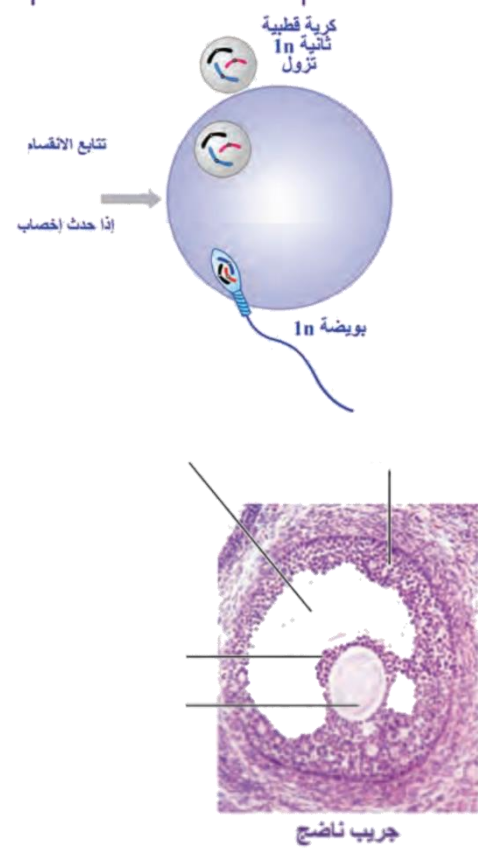


تطور الجريبات وتشكل البويضات لدى الأنثى

بعد الإخصاب



بعد الإخصاب



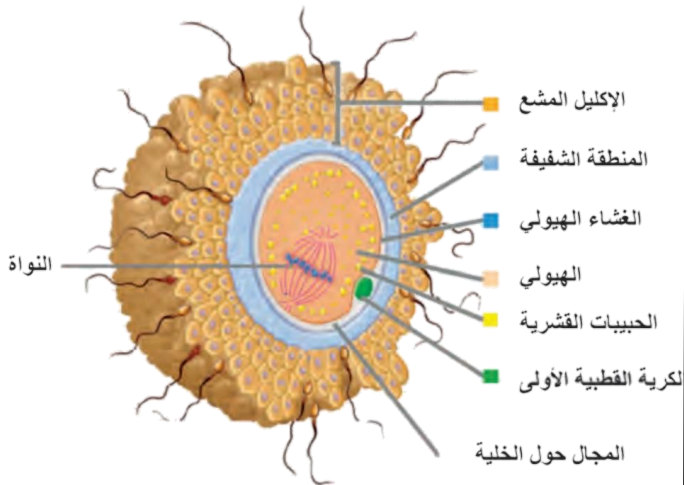
جريب ناضج



DR. MOHAMMAD ORABI
١٩٩٤

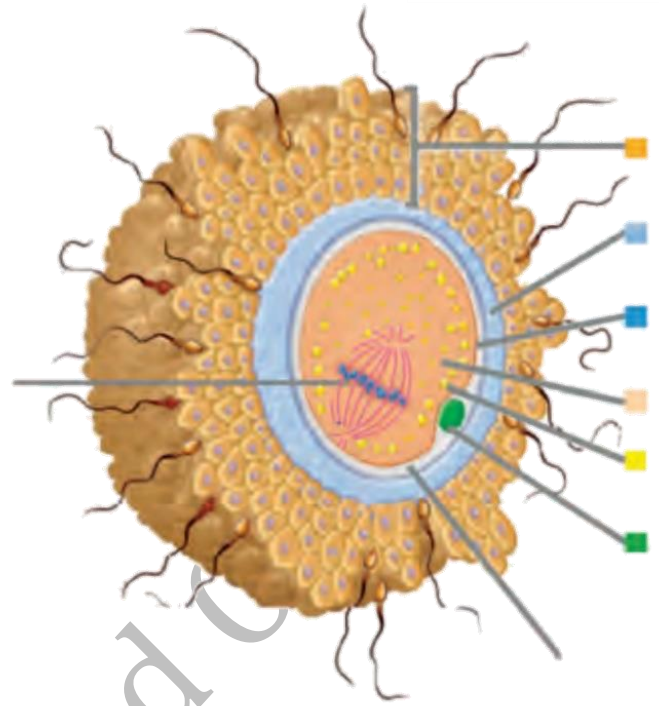
طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي

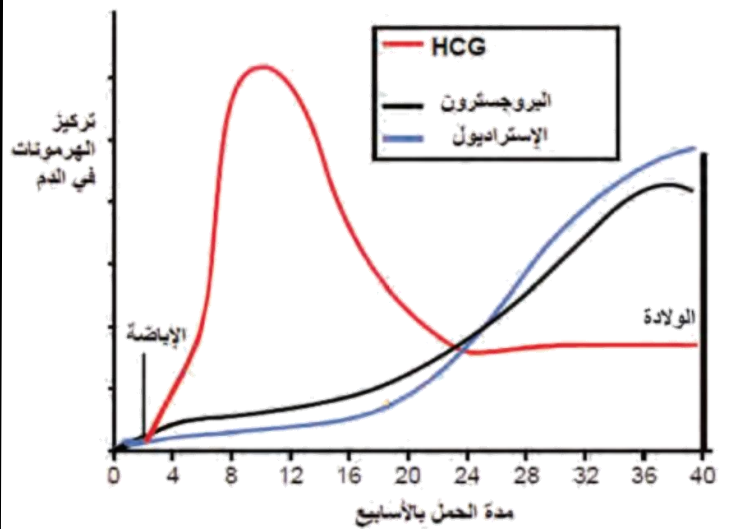
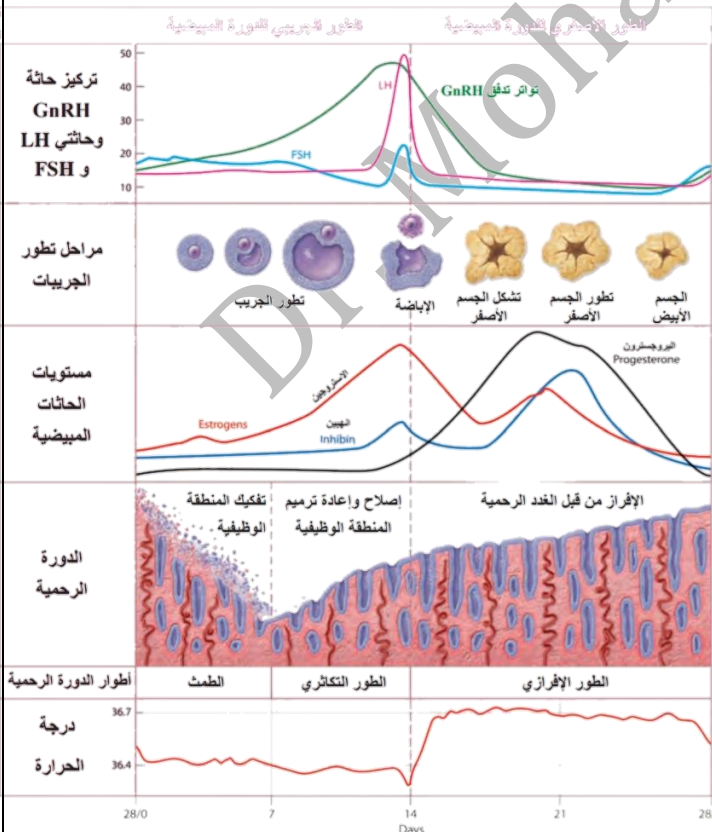


الخلية البيضية الثانوية

ملف الصور مع وبدون تسميات



الخلية البيضية الثانوية



تراكمات هرمونات الإستراديول والبروجسترون و الـ HCG خلال مدة الحمل

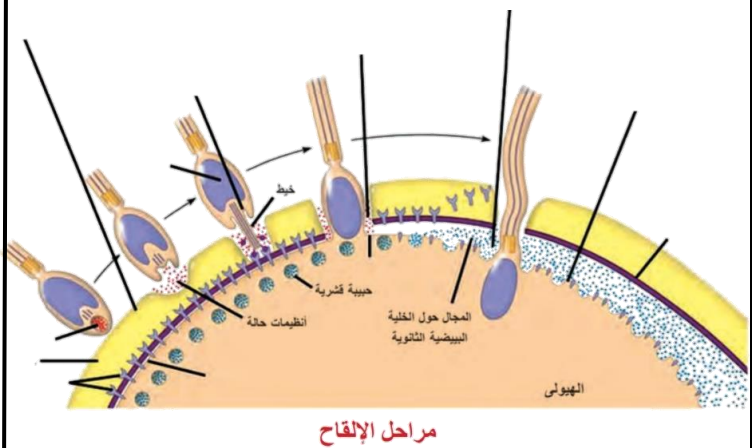
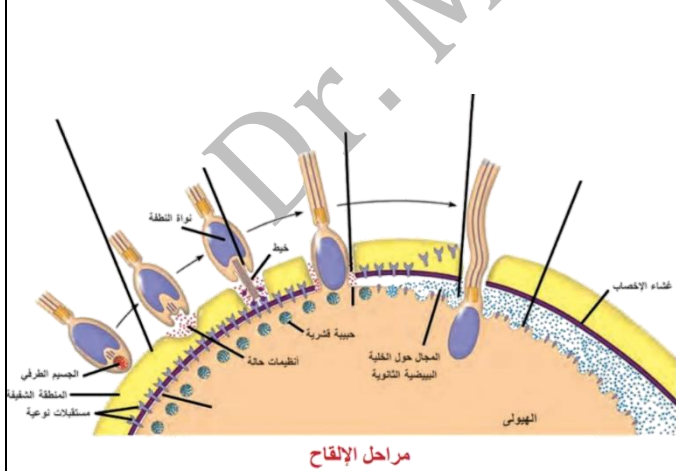
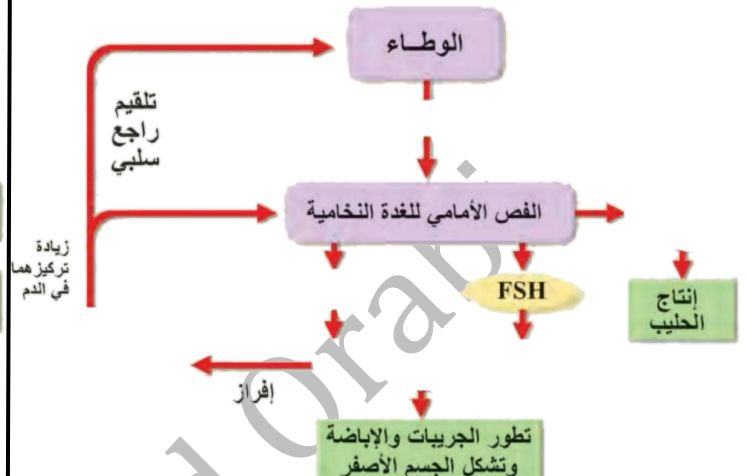
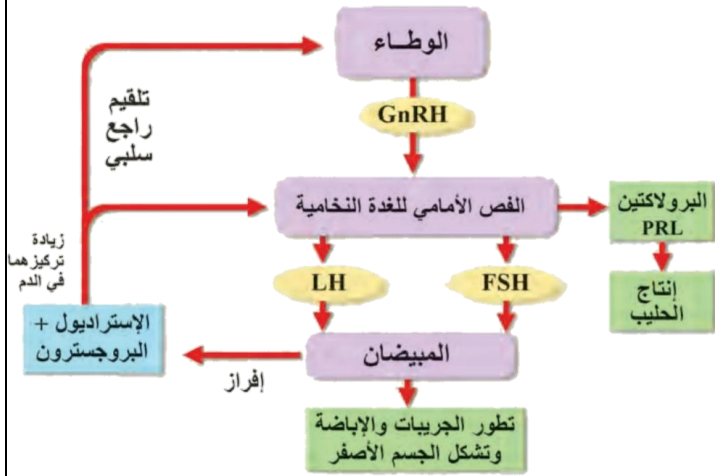


DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي

ملف الصور مع وبدون تسميات





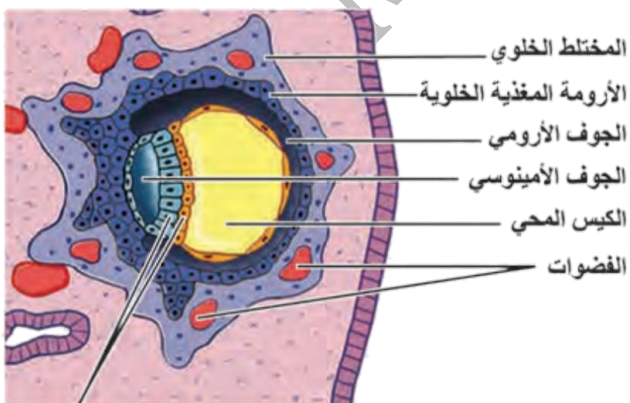
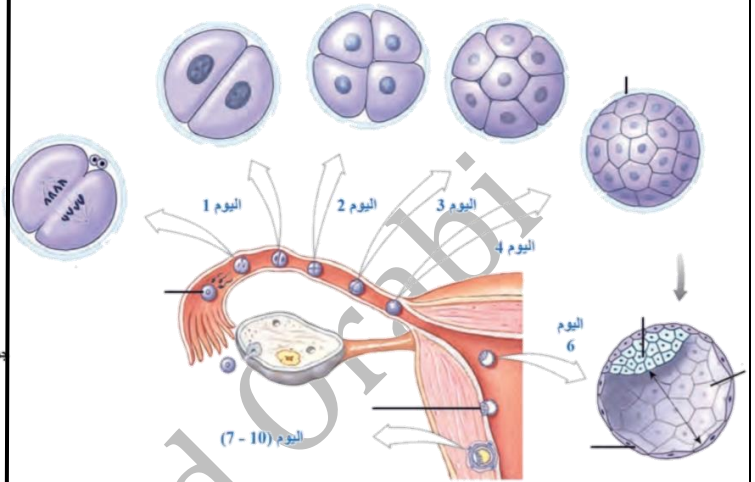
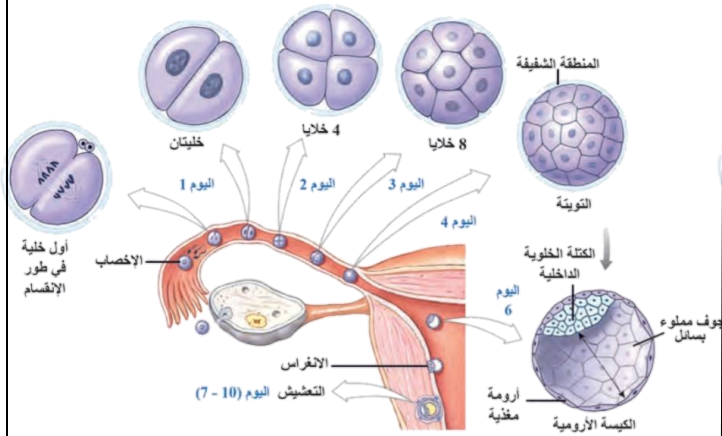
DR. MOHAMMAD ORABI
17 SEPTE

طلاب الشهادة الثانوية

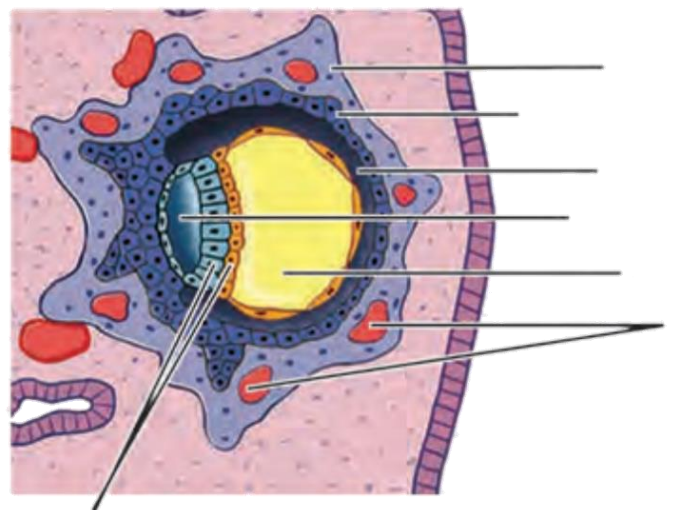
الصفحة الأولى من

ملف الصور مع وبدون تسميات

٧٠



طبقات القرص الجنيني





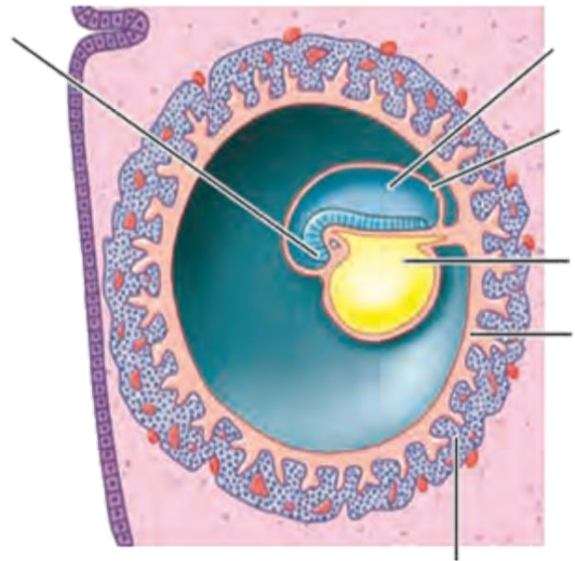
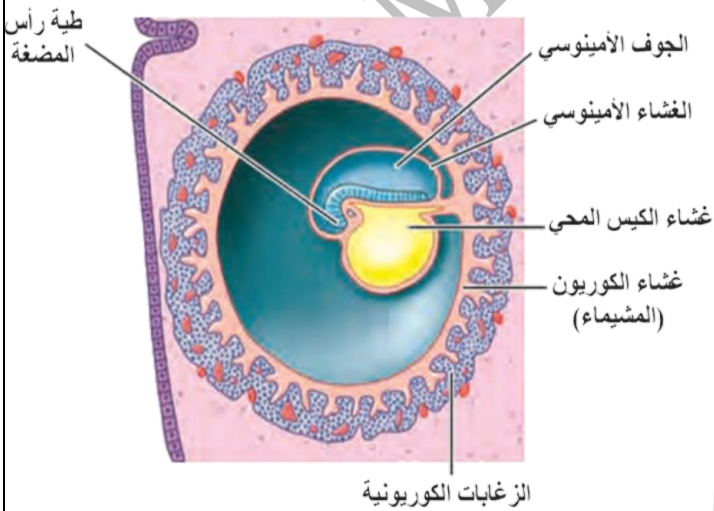
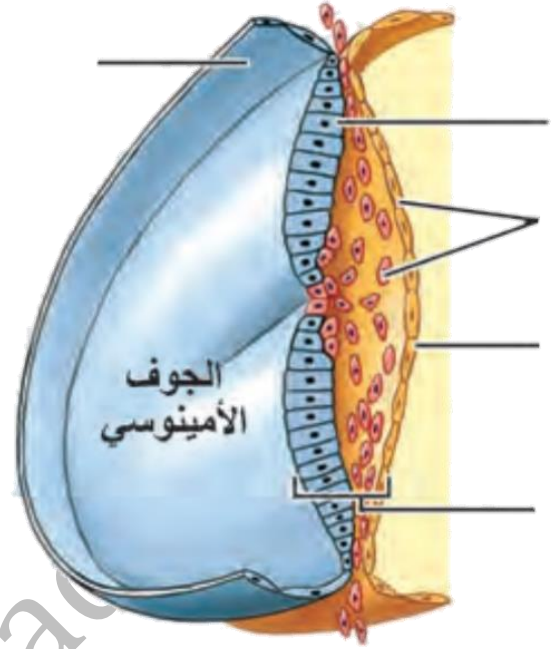
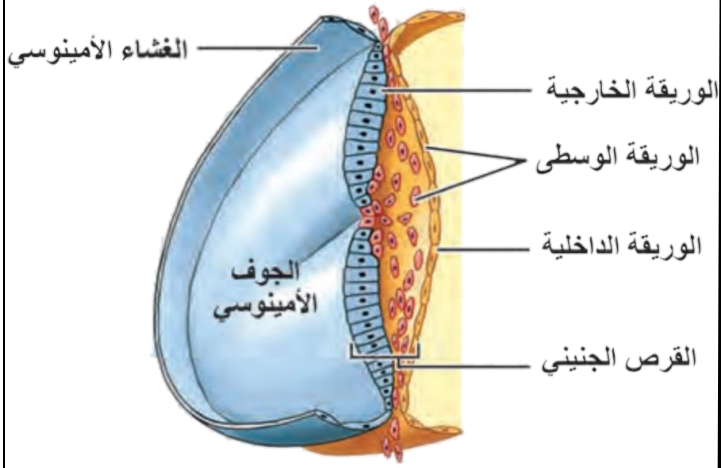
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPER

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات

٧١





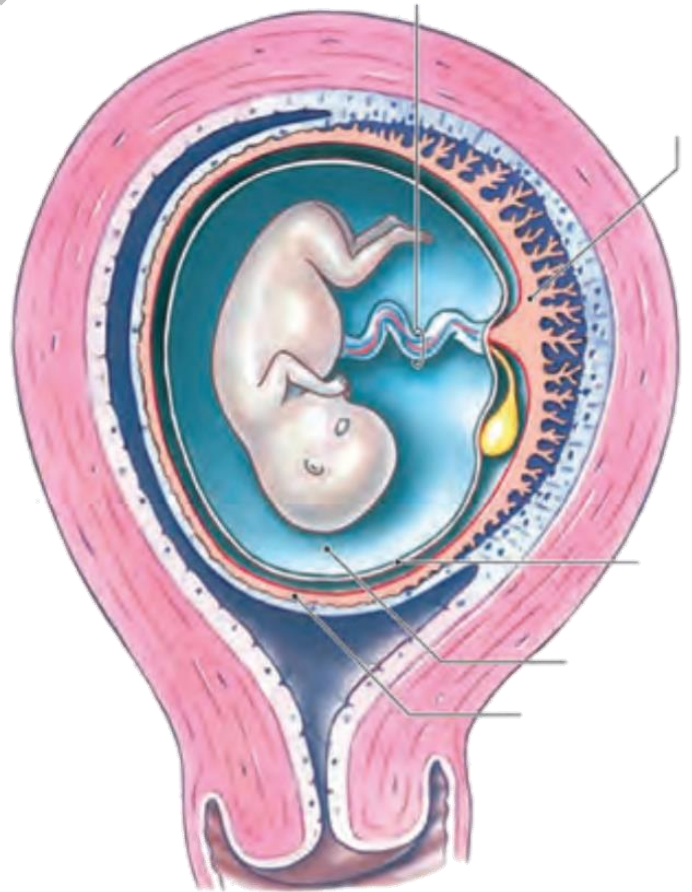
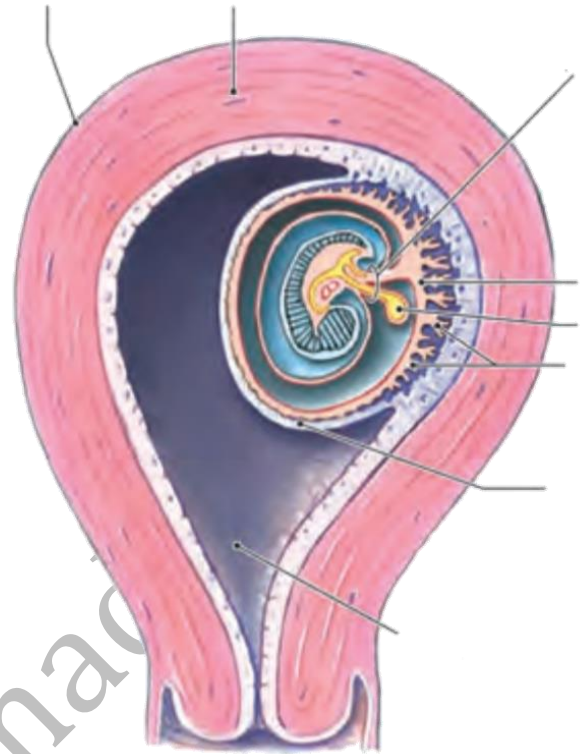
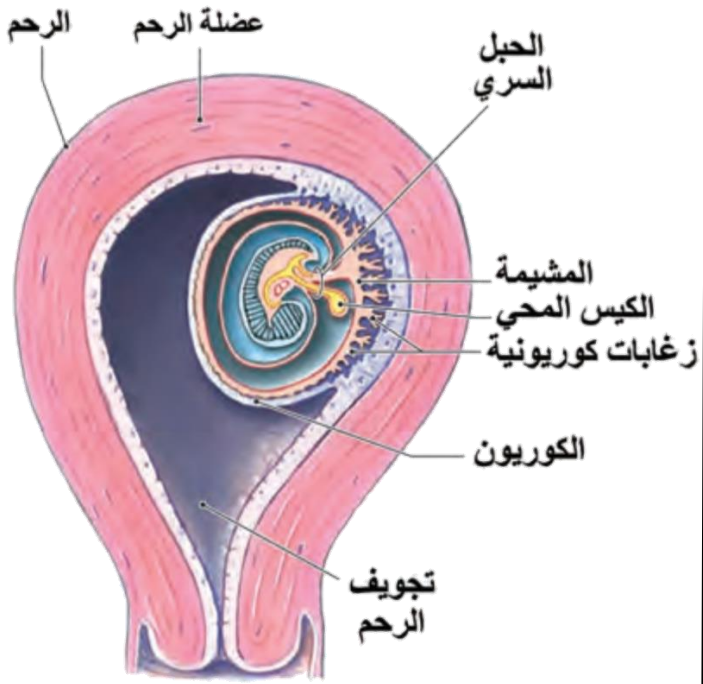
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEP22

طلاب الشهادة الثانوية

الصفحة الأولى من كتاب

ملف الصور مع وبدون تسميات

٧٢



هـ : 0937804594

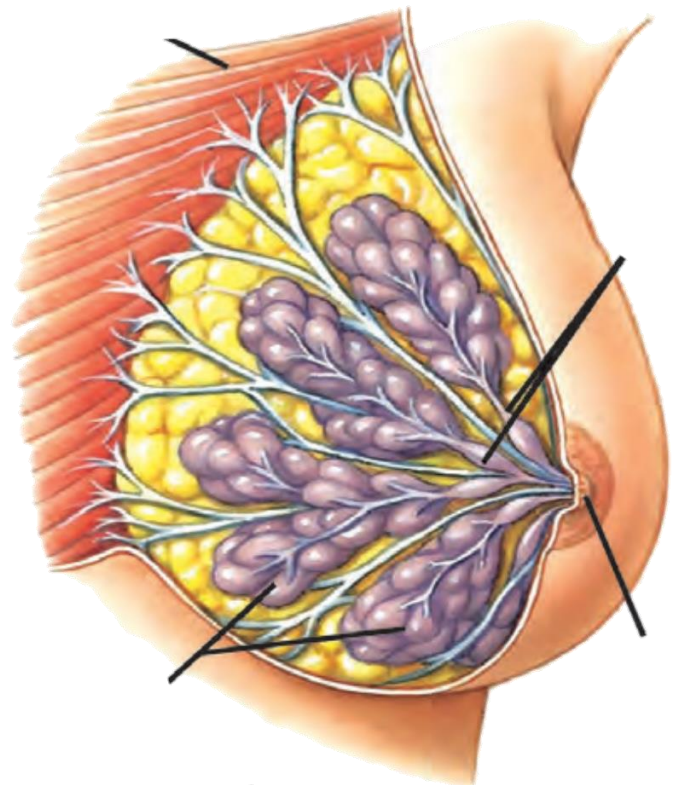
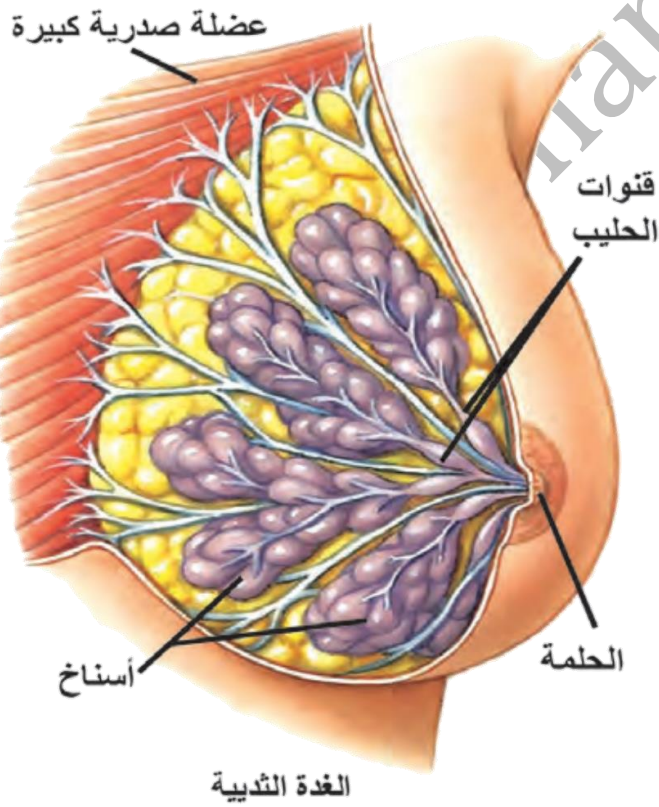
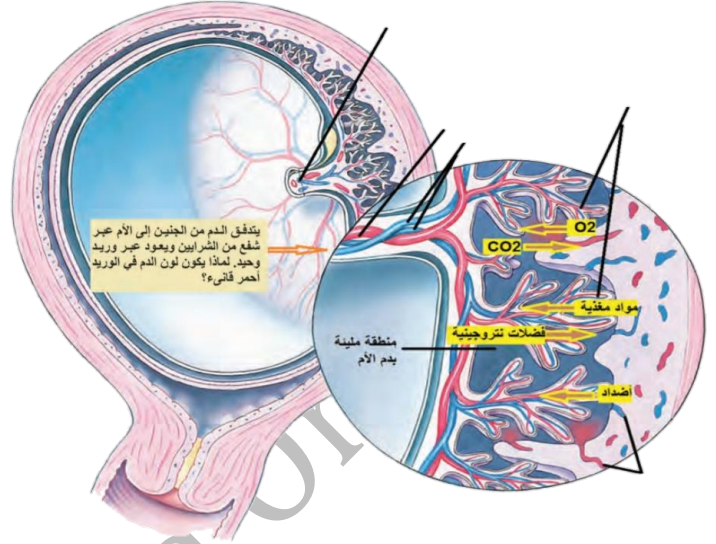
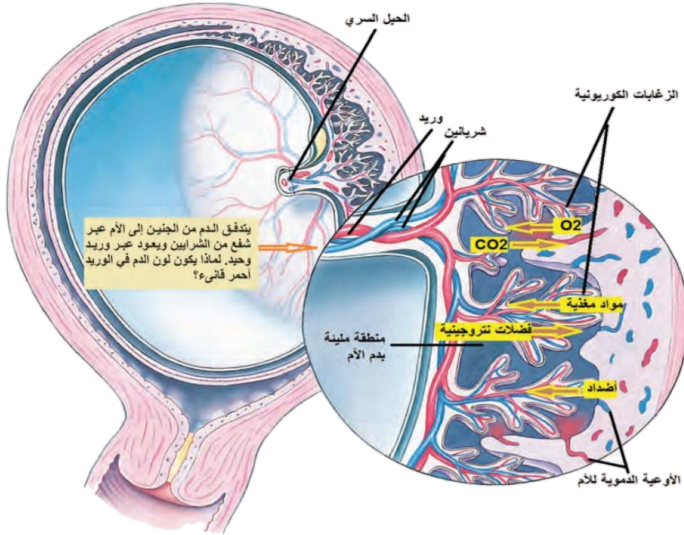
إعداد: د. محمد عرابي



طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي للدراسات والبحوث

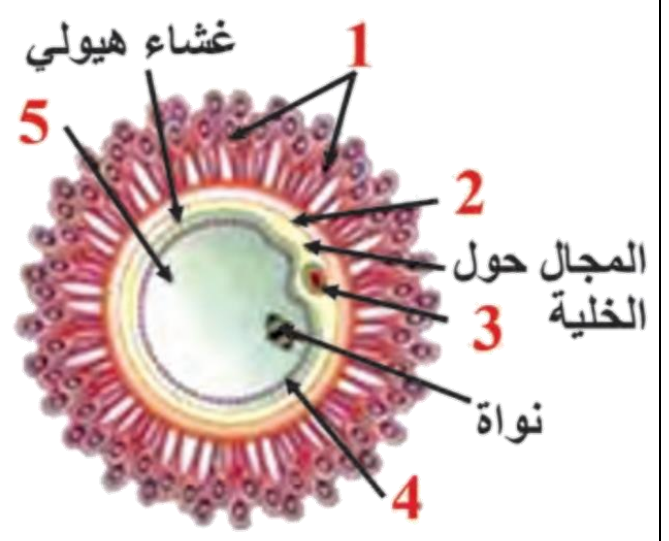
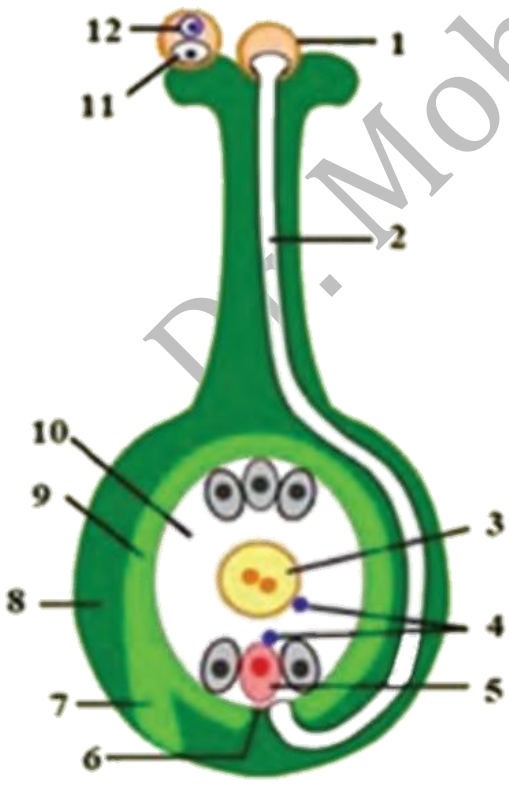
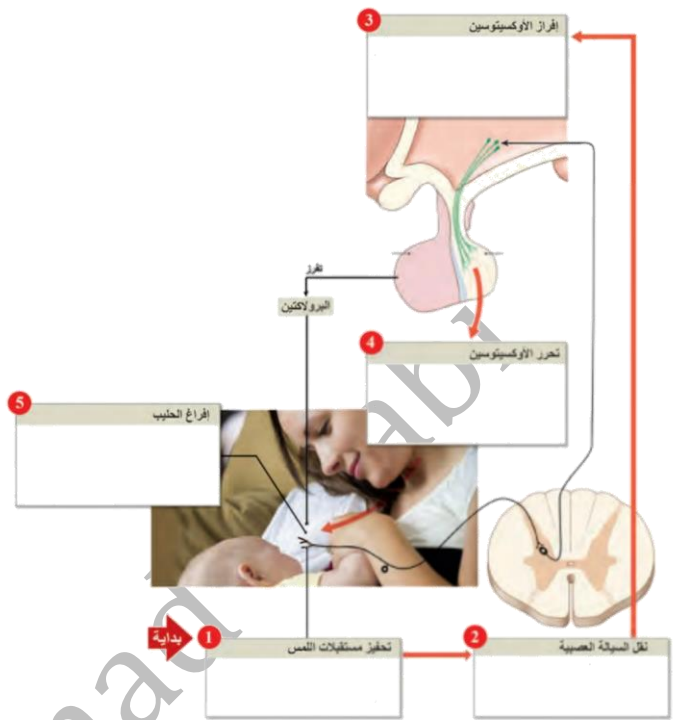
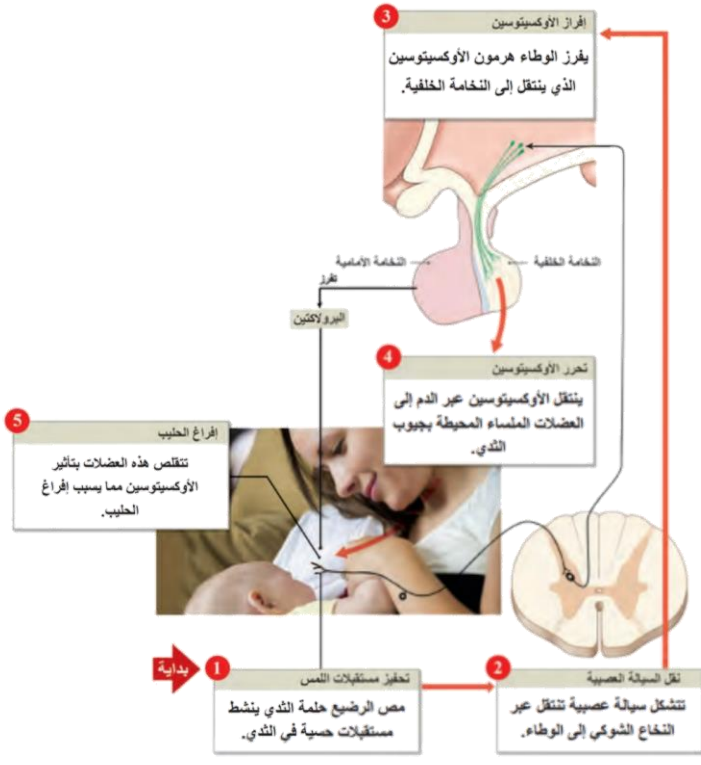
ملف الصور مع وبدون تسميات





DR. MOHAMMAD ORABI
PT SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية



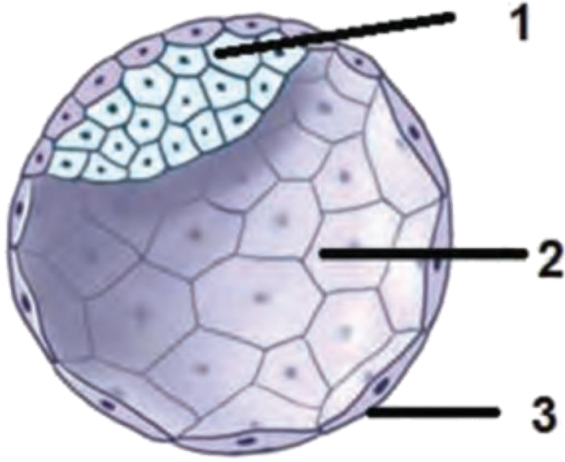
الخلية البيضية الثانوية



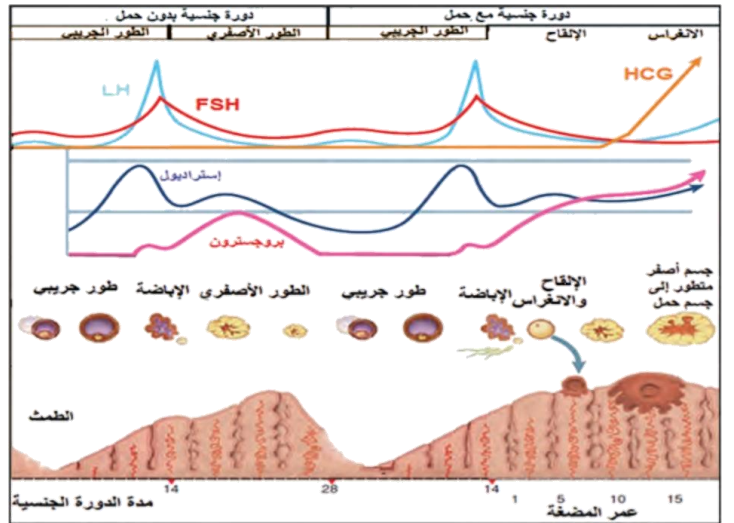
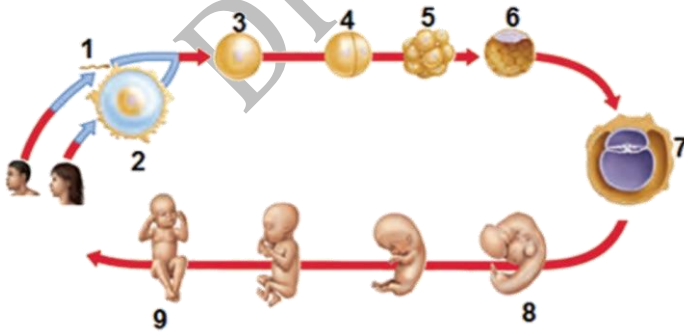
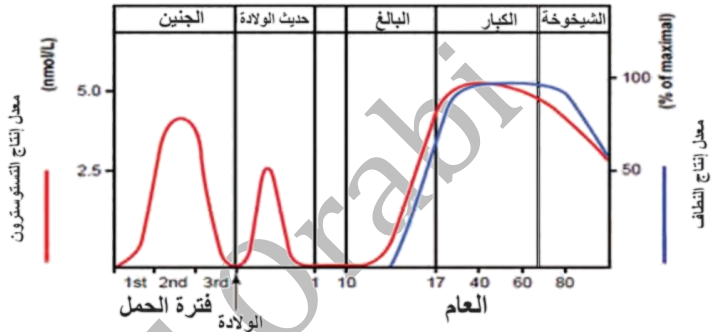
DR. MOHAMMAD ORABI
F1 SEPEZ

طلاب الشهادة الثانوية

المعهد العلمي العربي



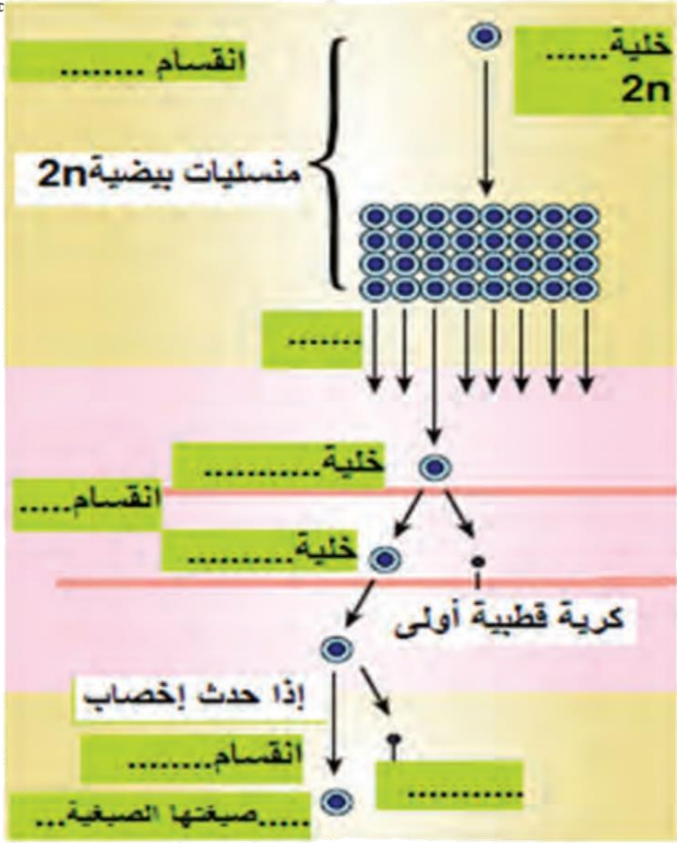
ملف الصور مع وبدون تسميات



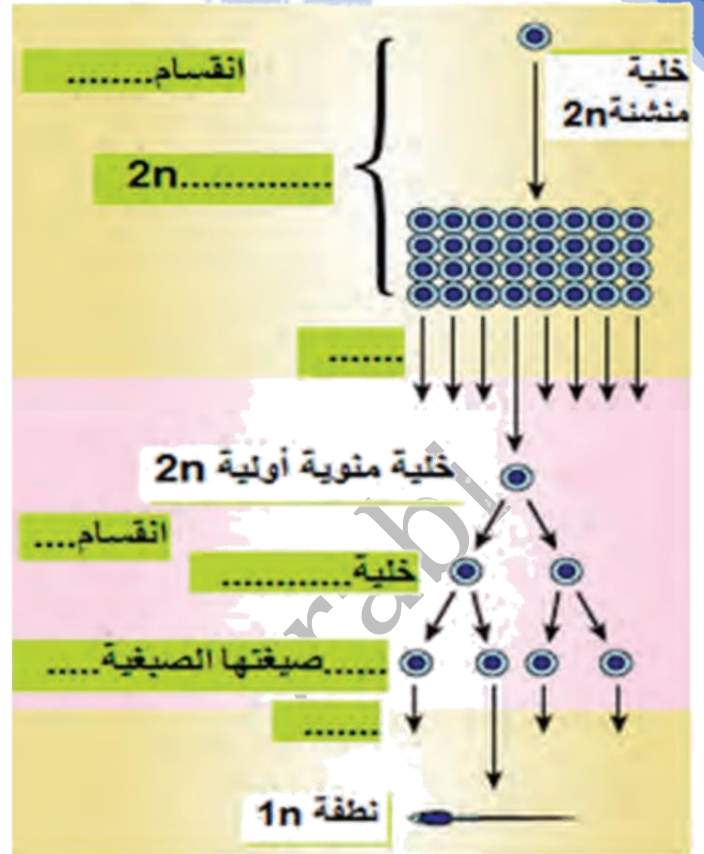


طلاب الشهادة الثانوية

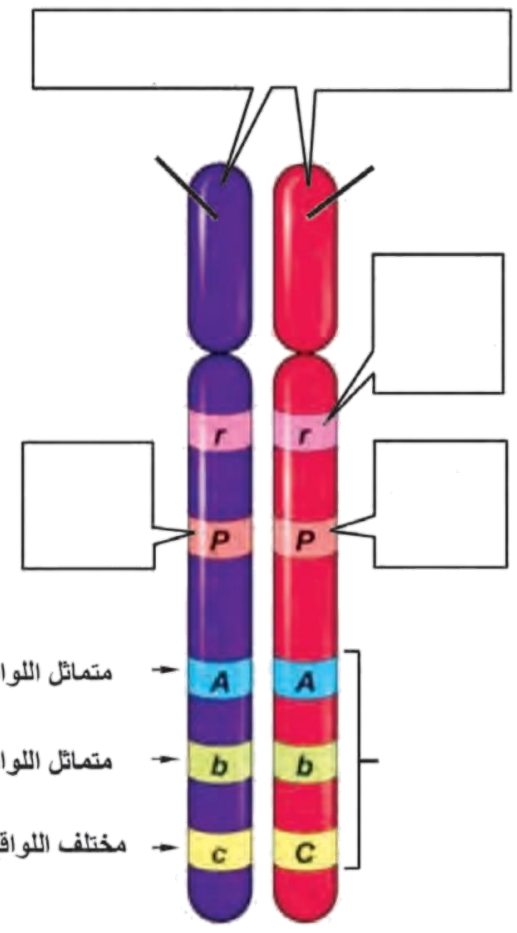
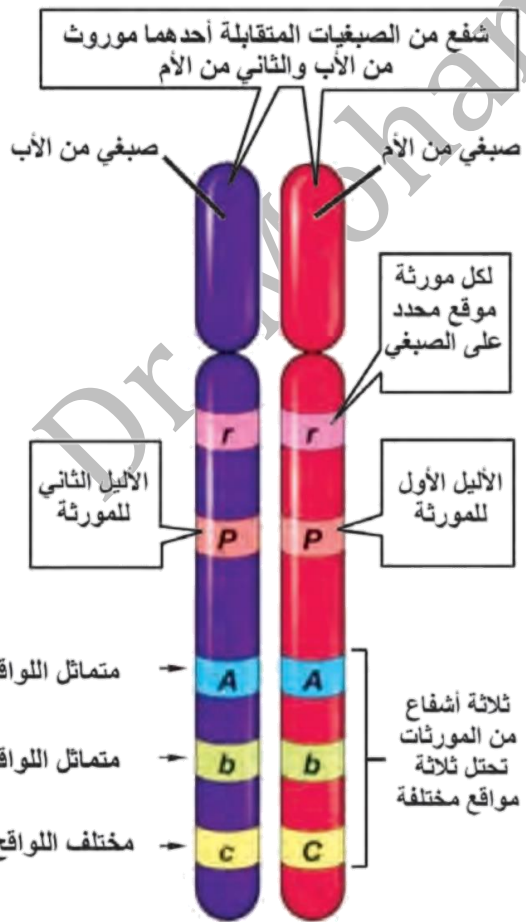
ملف الصور مع وبدون تسميات



تشكل البويضات لدى الأنثى

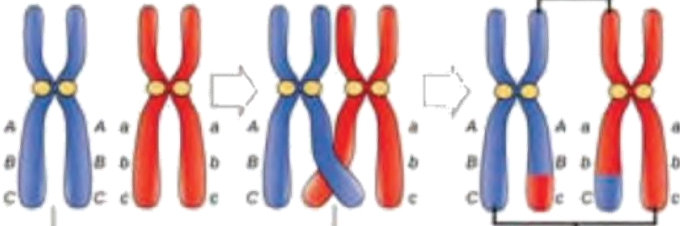


تشكل النطاف لدى الذكر

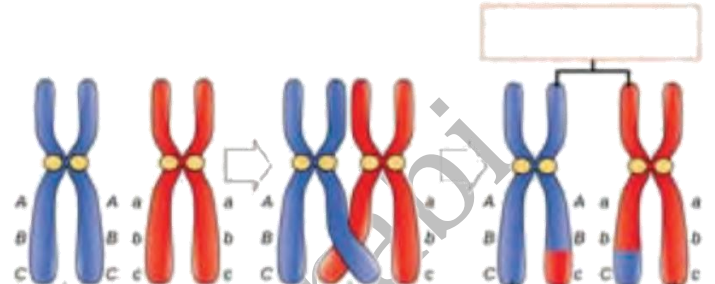




صبغيان متماثلان



صبغيات عبورية



صبغيان قرينان

تبادل قطع متناظرة بين
الصبغيان الداخليان

صبغيات مختلفة

أنظمة تحديد الجنس عند الأحياء

بالصبغيات الجنسية

XX XO
أنثى ذكر

ZZ ZW
ذكر أنثى

XX XY
أنثى ذكر

الجراد

معظم الطيور
الفرشات
الأسماك

ذبابة الخن

الإنسان

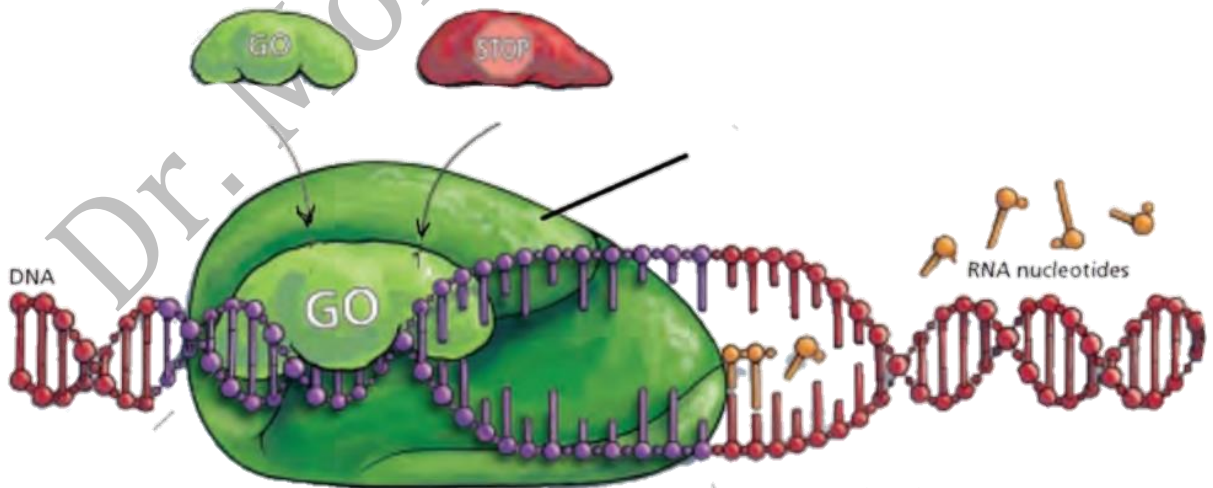
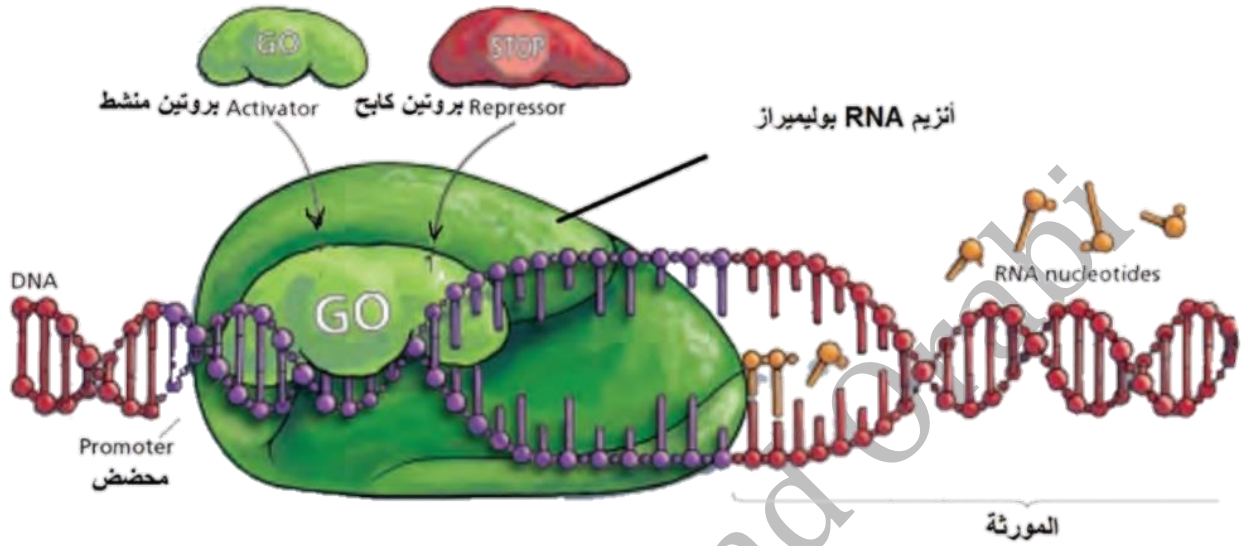
أنظمة تحديد الجنس عند الأحياء

بالصبغيات الجنسية

XX XO
أنثى ذكر

ZZ ZW
ذكر أنثى

XX XY
أنثى ذكر





DR. MOHAMMAD ORABI
#1 SERVIC

طلاب الشهادة الثانوية
العلمية

ملف الصور مع وبدون تسميات

Dr. Mohammad Orabi