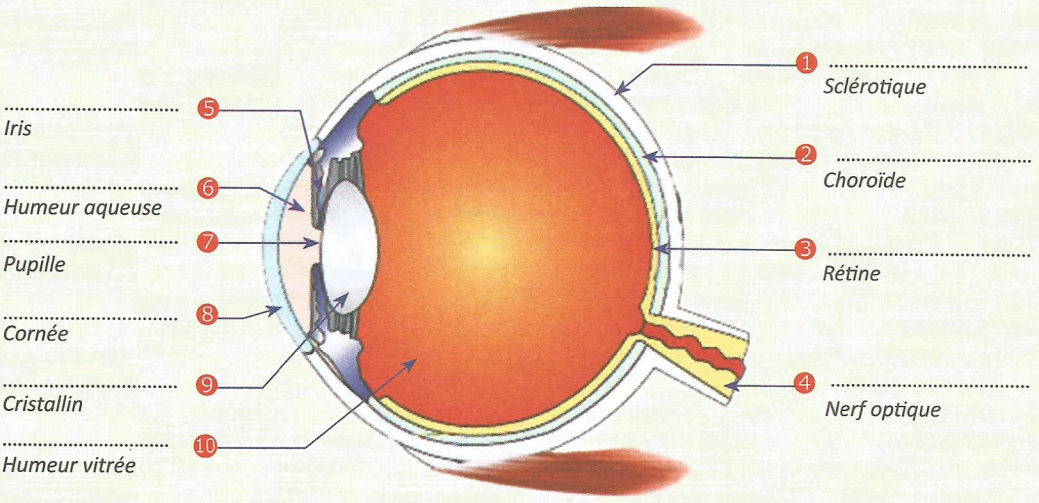
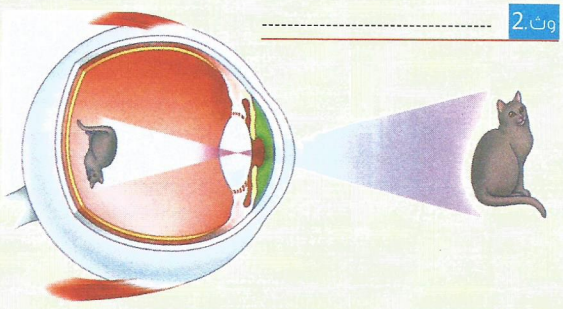
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

وث.1 Coupe antéro-postérieure de l'oeil

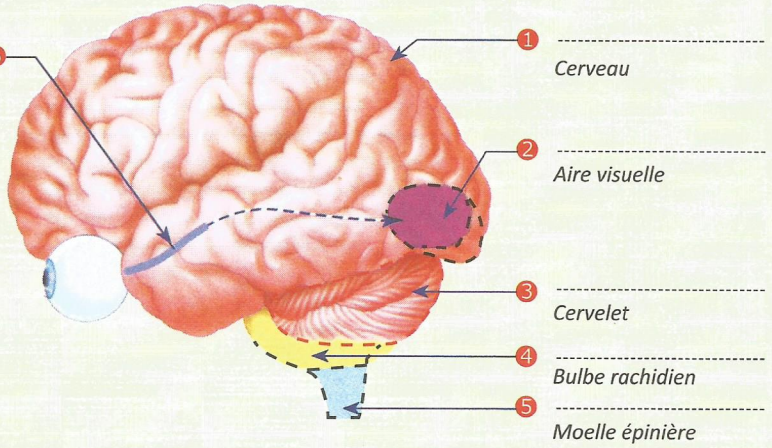


وث.2



كيف تتشكل الصورة على الشبكية؟

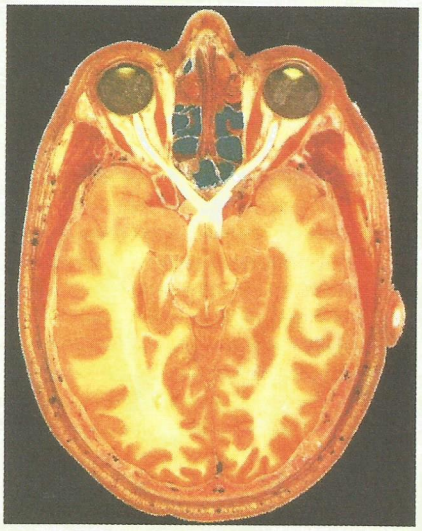
وث.3 علاقة العين بالدماغ



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

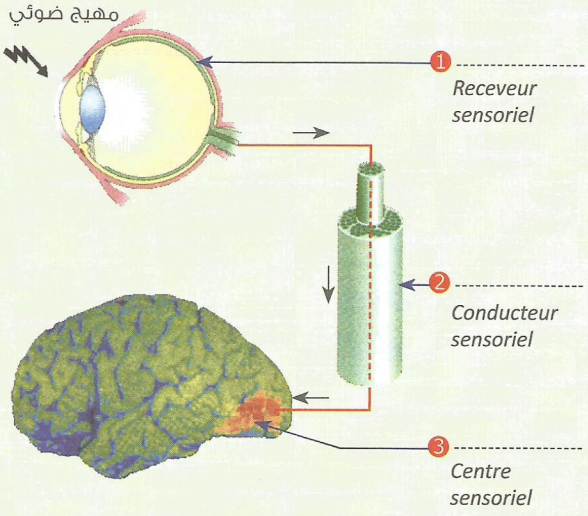
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

وث.4 مقطع طولي للدماغ

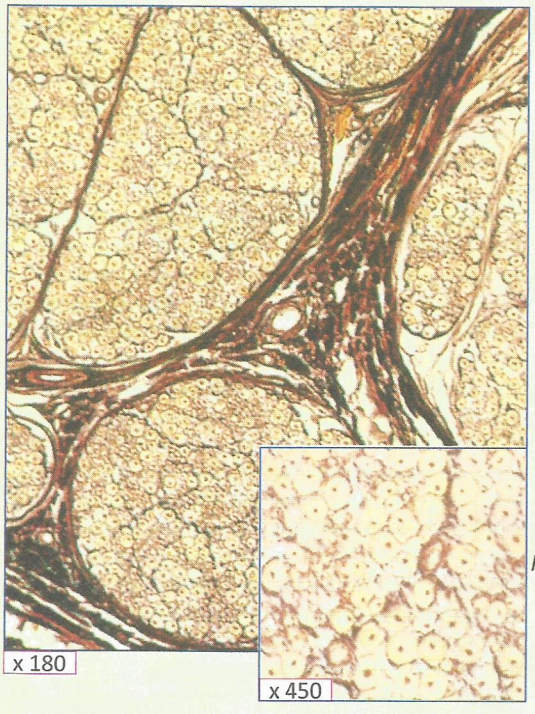


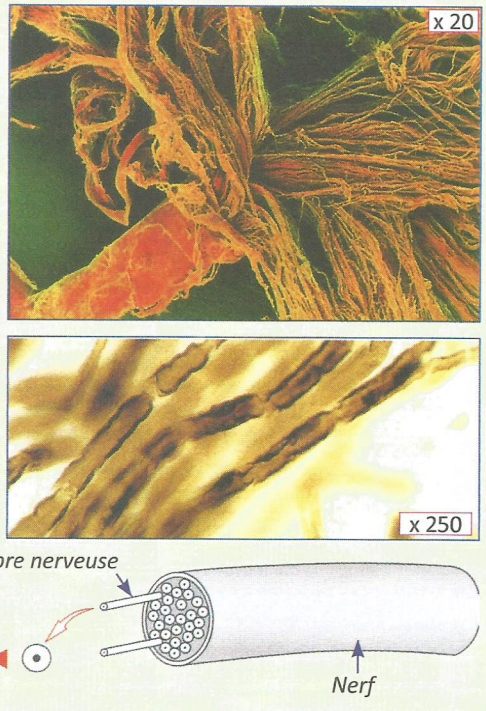
وث.5 العناصر المشاركة في الحساسية الشعورية

Eléments intervenants lors de la sensibilité consciente



وث.6 صورة تجسد العصب وليف عصبي



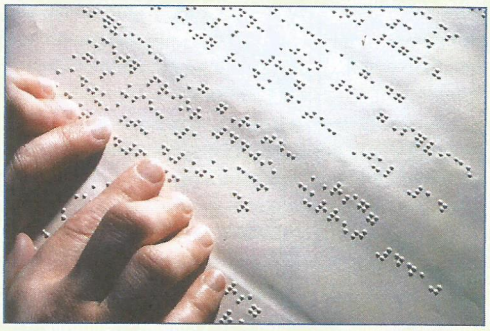


يشبه العصب السلك الكهربائي من حيث التركيب ، وضح ذلك معتمدا على الوثيقة 6 وعلى معارفك.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

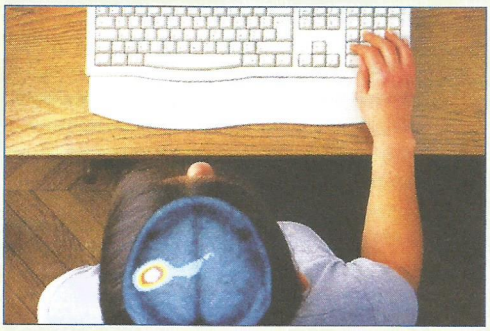
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

وث.7 ضرير يستعمل طريقة Braille



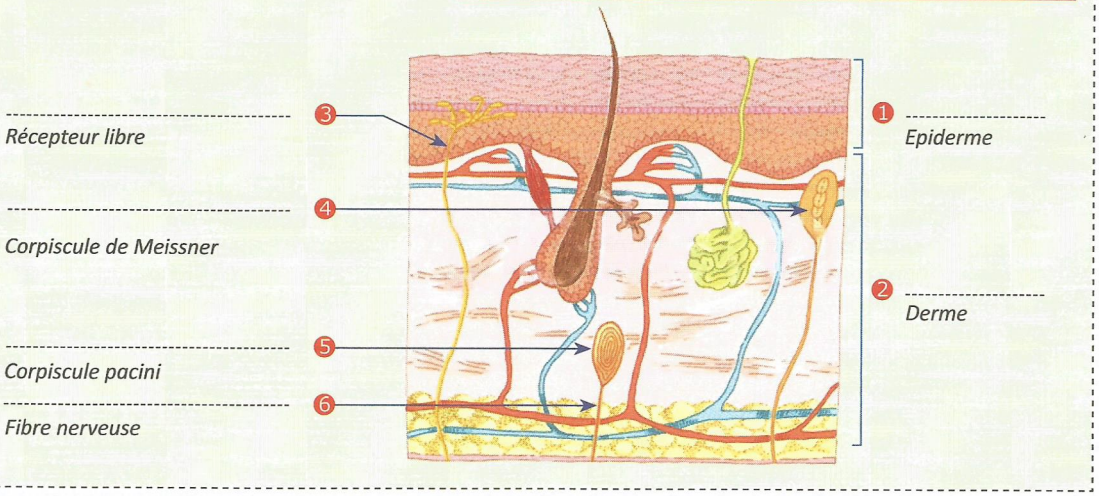
◂ حدد الحاسة المستعملة.

وث.8

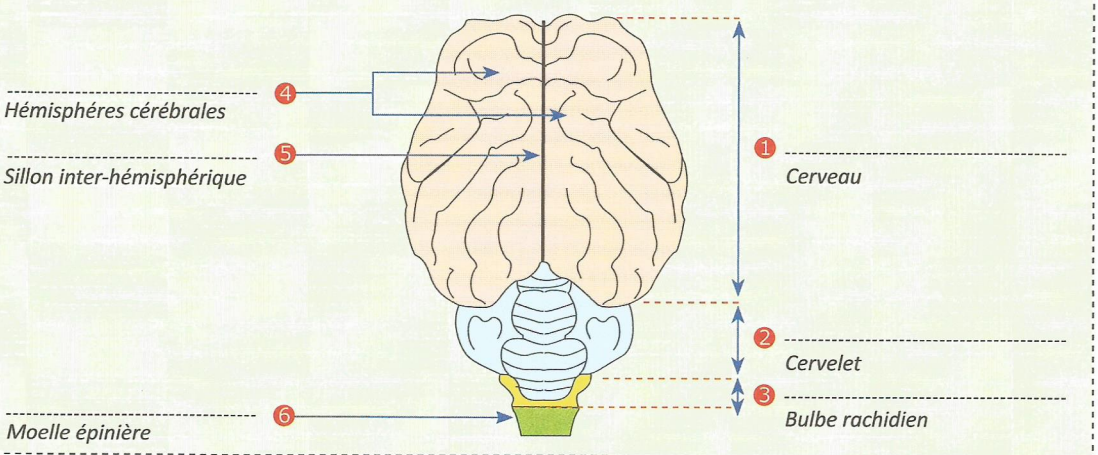


◂ حدد موضع الباحة النشيطة حسب اليد المستعملة.

وث.9 Coupe de la peau



وث.10 L'encéphale : Vue dorsale

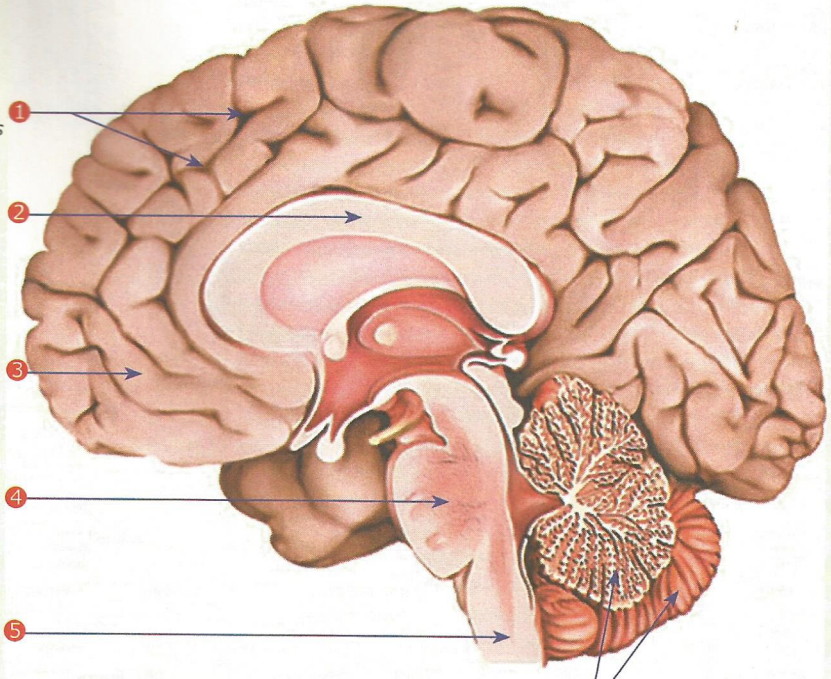


Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

Coupe longitudinale de l'encéphale

وث.11



1 ..... *Circonvolutions cérébrales*

2 ..... *Substance blanche*

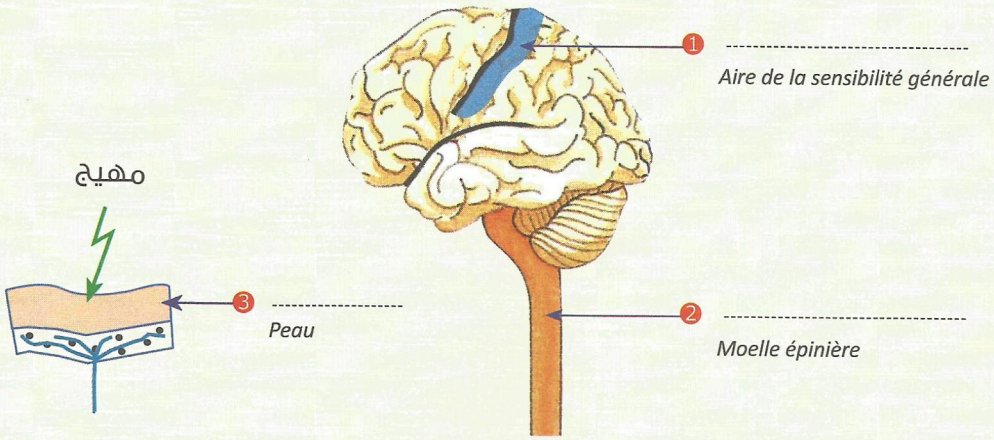
3 ..... *Substance grise*

4 ..... *Bulbe rachidien*

5 ..... *Moelle épinière*

6 ..... *Cervelet*

وث.12



1 ..... *Aire de la sensibilité générale*

2 ..... *Moelle épinière*

3 ..... *Peau*

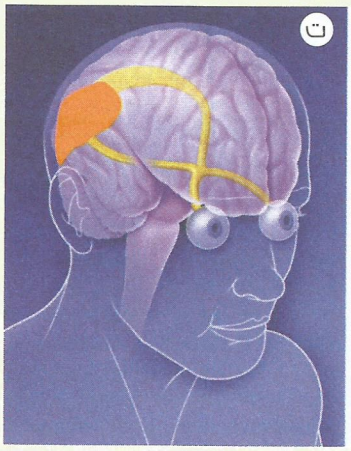
1- ضف مسار السيالة العصبية الحسية باللون الأزرق.

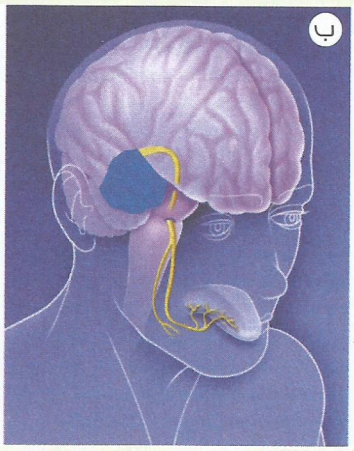
2- اتمم الخطاطة :

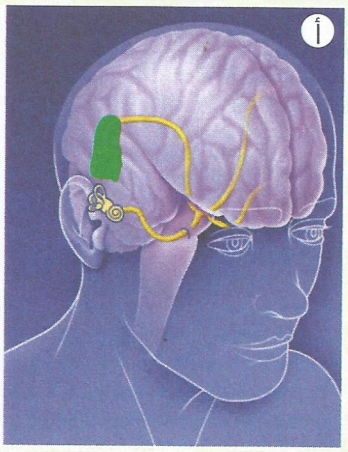
..... ← ..... ← .....

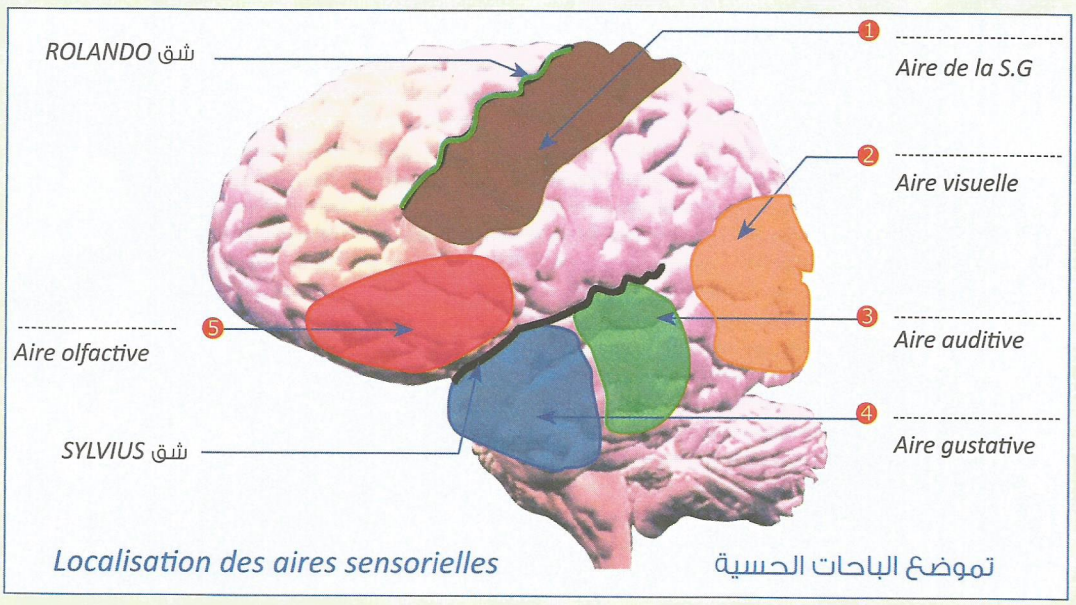
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

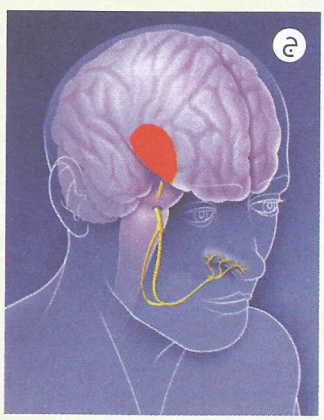


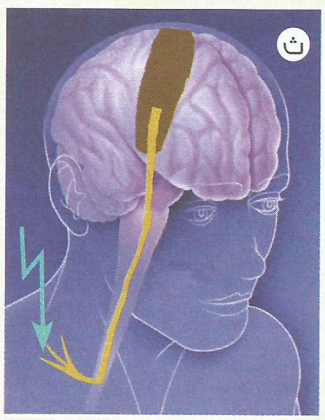






Localisation des aires sensorielles — تموضع الباحات الحسية



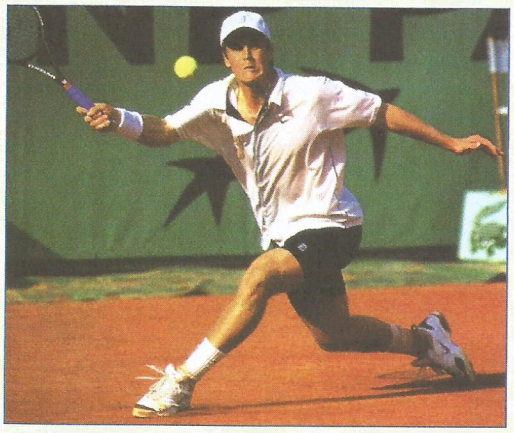


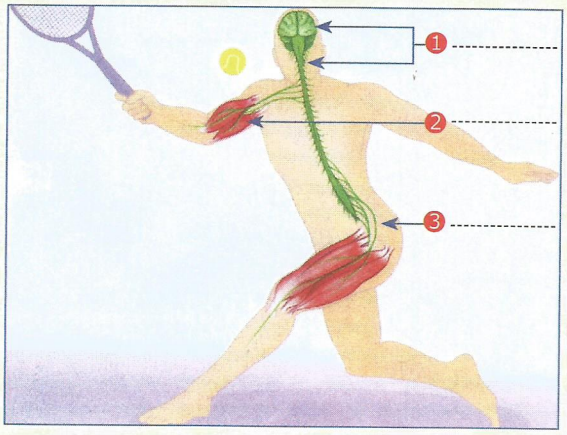
وظف معطيات الصور أ ، ب، ت، ث و ج لتحديد مختلف الباحات الحسية الممثلة على دماغ الإنسان.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

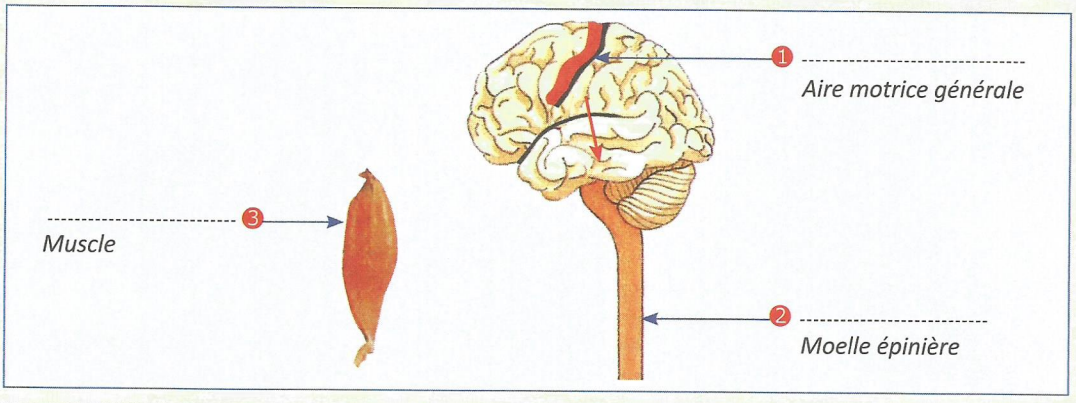
وث.14 العناصر المشاركة في النشاط العضلي





◂ استخلص العناصر المشاركة في النشاط العضلي.

وث.15 .....

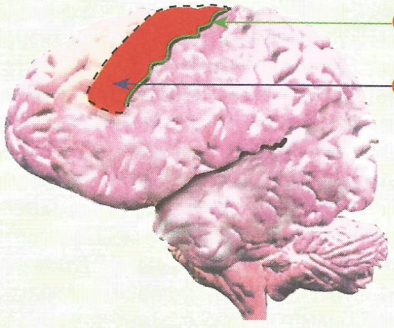


1- ضف مسار السيالة العصبية الحركية باللون الأحمر.

2- اتمم الخطاطة :

..... ← ..... ← .....

وث.16 تموضع الباحة الحركية



وث.17 الإنعكاس الداغصي

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

وث.18 الكشف عن العناصر المتدخلة في الانعكاس

	أ	ب	ت
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	الإثير (مبنج) *Ether*	حمض مخفف	حمض مخفف
ملاحظة	.....	.....	.....
استنتاج	.....		

	أ	ب	ت
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	حمض مخفف	حمض قوي	حمض قوي جدا
ملاحظة	.....	.....	.....
استنتاج	.....		

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

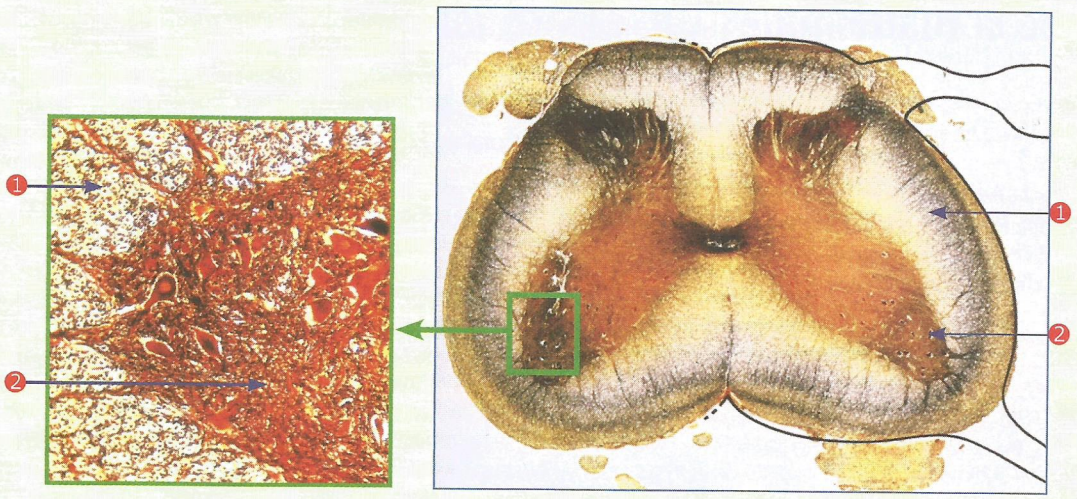
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	الملاحظات	الإستنتاجات
أ إبراز العصب الوركي ثم قطعه		
ب إهاجة الجزء المحيطي للعصب الوركي		
ت إهاجة الجزء المركزي للعصب الوركي		

◂ حلل النتائج التجاريبية وحدد العناصر المتدخلة في الانعكاس مع إبراز دور كل عنصر.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

وث.19 بنية النخاع الشوكي



▲ الشكل (أ) : ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي للنخاع الشوكي

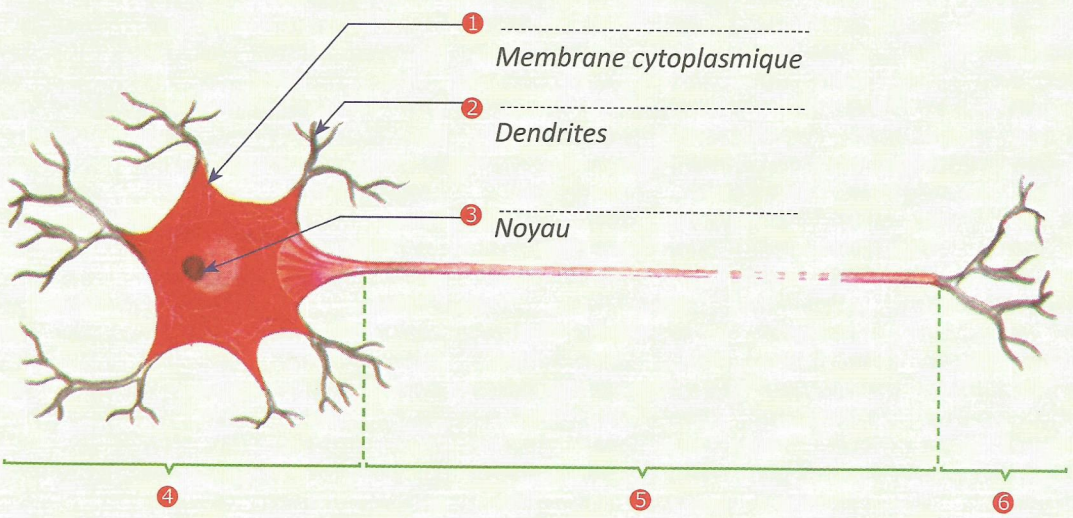
Coupe transversale de la moelle épinière (M.E).

▲ الشكل (ب) : ملاحظة مجهرية لجزء من النخاع الشوكي.

1- صف بنية النخاع الشوكي وانجز رسما تخطيطيا مفسرا (الشكل (أ)).

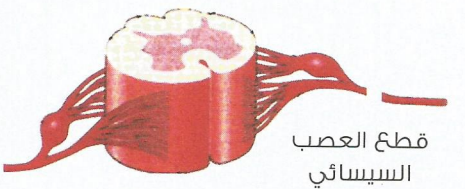
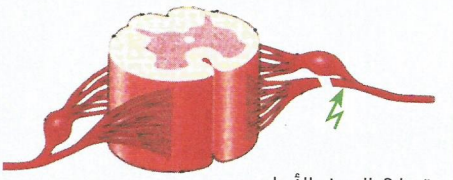
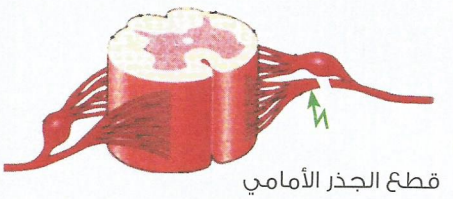
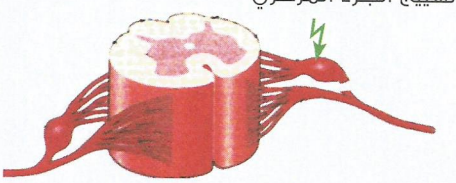
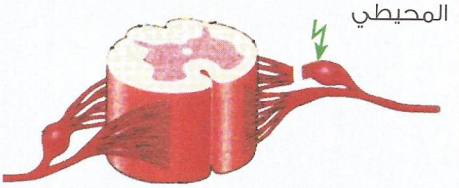
2- استخرج المعلومات الممكنة حول البنية النسيجية للنخاع الشوكي (الشكلان (أ) و (ب)).

وث.20 *Schéma d'un neurone* –



Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

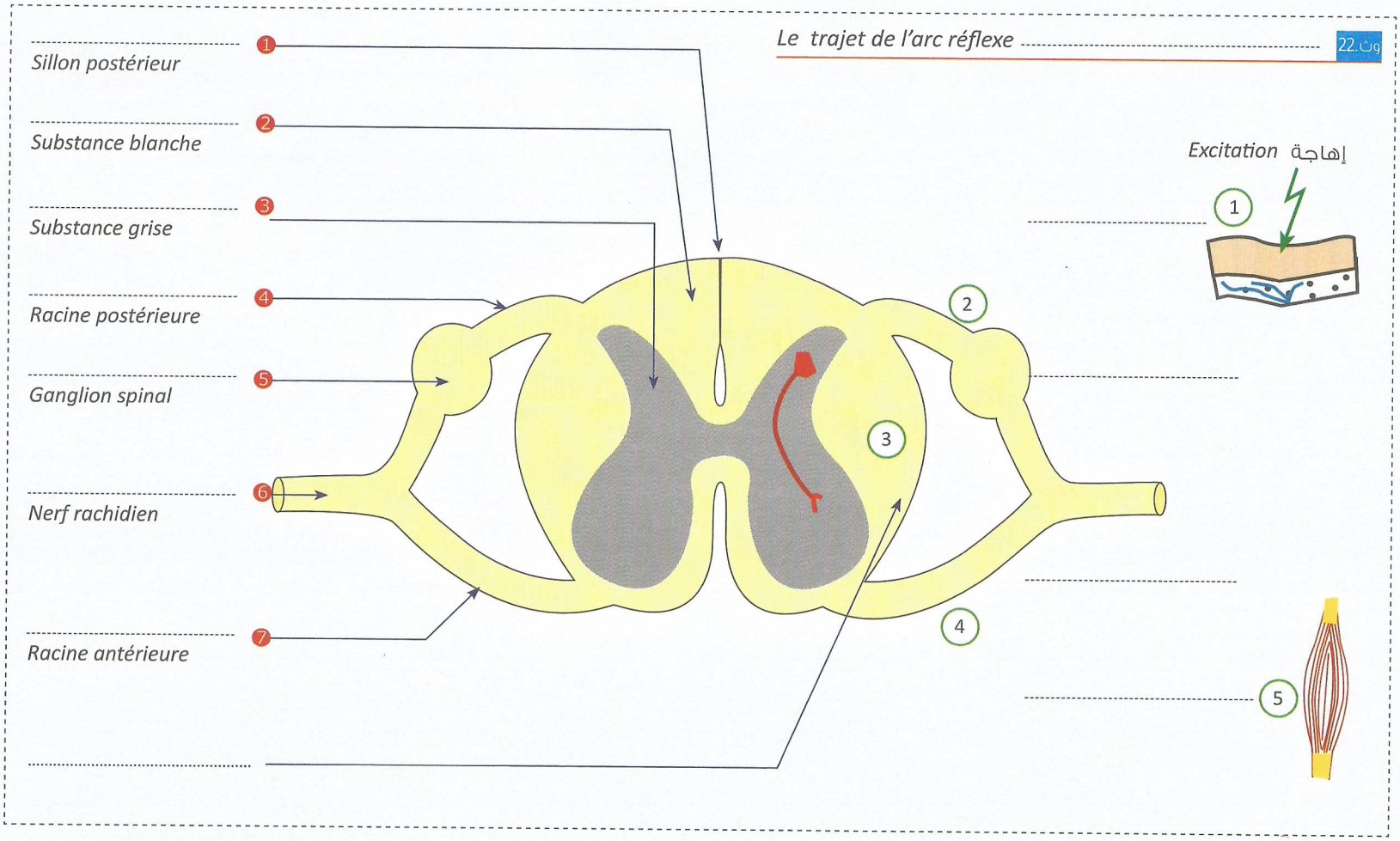
التجارب	النتائج	الإستنتاجات
 قطع العصب السيسائي	شلل المنطقة المعصوبة بواسطة هذا العصب وفقدان كل حساسية بها.	
 قطع الجذر الأمامي ثم تهييج الجزء المحيطي	شلل العضلات المعصوبة بواسطة هذا العصب لكنها تحتفظ بحساسياتها. يؤدي تهييج الجزء المحيطي إلى تقلص عضلي.	
 قطع الجذر الأمامي ثم تهييج الجزء المركزي	لا تؤدي إهاجة الجزء المركزي إلى أية حركة.	
قطع الجذر الخلفي ثم تهييج الجزء المركزي 	لا تشل منطقة الجسم المعصوبة بهذا العصب، لكنها تفقد حساسيتها، وينتج عن إهاجة الجزء المركزي إحساس بآلم خفيف.	
قطع الجذر الخلفي ثم تهييج الجزء المحيطي 	لا يؤدي تهييج الجزء المحيطي إلى أي رد فعل.	

◂ حلل نتائج هذه التجارب واستنتج دور الجدع الخلفي والجدع الأمامي للعصب السيسائي.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع
الموقع الأول في تقديم الملفات التعليمية من جميع المستويات

Le trajet de l'arc réflexe وث.22



1- اتمم مسار السيالة العصبية لقوس الإنعكاس مستعينا بالأرقام :1 - 2 - 3 - 4 - 5.

2- استخرج من الوثيقة العناصر المشاركة في الإنعكاس الشوكي.