

بطاقة تقنية تربوية

الفئة المستهدفة: السنة الأولى جذع مشترك آداب.

الكفاءة المرحلية: يشرح دور الجهاز العصبي والهرموني في التنسيق الوظيفي بين الأعضاء.
الكفاءة القاعدية (الهدف التعليمي) -1- : تحديد دور الجهاز العصبي في الإحساس الواعي والحركة

المجال التعليمي 01: نشاط الجملة العصبية .
الوحدة 02 : الإحساس الواعي والحركة الإرادية.
الدرس:4-القشرة المخية.

*المعارف المبنية :	-تتمثل القشرة المخية في الطبقة الرفيعة للمادة الرمادية لنصفي الكرتين المخيتين.
**الأهداف المنهجية :	-تجديد المكتسبات القبلية. - التعبير العلمي واللغوي الدقيق -المعالجة اليدوية -التمثيل البياني.
سير الدرس	
الأدوات	وثائق من الكتاب المدرسي ص75+76+فحص محضرات مجهرية جاهزة.
وضعية الانطلاق	الإعتماد على المكتسبات القبلية للتلميذ حول: -مقر الإحساس الواعي والحركة الإرادية. -النشاط المخي.
الإشكاليات	-ماهي بنية المخ الخارجية؟ -هل بنيتها الخارجية تشبه بنية النخاع الشوكي؟
صياغة الفرضيات	- مادتين رمادية وبيضاء. - تختلف في توزيع هاتين المادتين.
التقصي	-إحصاء مختلف السطوح القشرية انطلاق من تحليل وثيقة. -إنجاز رسم تخطيطي شامل لتوزيع مختلف المساحات القشرية -إنجاز مقطع عرضي في نصفي الكرتين المخيتين. -إنجاز رسم شامل مبرز المادة الرمادية والبيضاء
الخلاصة	-تتمثل القشرة المخية في الطبقة الرفيعة للمادة الرمادية لنصفي الكرتين المخيتين.
التقييم	تمرين 1+2+3 ص77

المجال المفاهيمي: 1- نشاط الجملة العصبية.
الوحدة التعليمية: 2- الإحساس الواعي والحركة الإرادية.
الدرس: 4- القشرة المخية.

4-1: مختلف سطوح القشرة المخية:

فصوص المخ	السطوح القشرية
1-الفص الجبهي	-السطح المتحرك الارتسامي. -السطح المحرك النفسي.
2-الفص القفوي	-السطح البصري الارتسامي. -السطح البصري النفسي.
3-الفص الصدغي	-السطح السمعى الارتسامي. -السطح السمعى النفسي. -سطح ذوقى ارتسامي.. -سطح ذوقى نفسي. -سطح شمى ارتسامي. -سطح شمى نفسي.
4-الفص الجداري	-سطح حسي ارتسامي. -سطح حسي نفسي.

4-2: شقوق القشرة المخية: الوثيقة 1 ص 75

الشقوق	الموقع
1-شق رولاندو	-يفصل الفص الجبيني عن الجداري.
2-شق سيلفيوس	-يفصل الفص الصدغي عن الجبيني.
3-شق: جداري -قفوي	-يفصل الفص القفوي عن الجداري والصدغي.

4-2: بنية القشرة المخية:

-تجربة : ينجز مقطع عرضي في المخ (الوثيقة 3 ص 76).
-الملاحظة: يتكون المخ من مادتين رمادية محيطية ومادة بيضاء مركزية.

-النتيجة: يكون تموضع المادة الرمادية في المخ محيطيا بينما يكون تموضع المادة البيضاء مركزيا.
*تتكون المادة الرمادية من أجسام خلوية هرمية الشكل.
* تتكون المادة البيضاء من مجموعة من الالياف العصبية.

الخلاصة

القشرة المخية عبارة عن الطبقة الخارجية من المادة الرمادية تغطي مجمل سطح المخ أي نصفي الكرتين المخيتين.

*أتحقق من معلوماتي:ص77

ت:1

- 1-.....الفص.....الجبهي.....الفص.....
- 2-.....المخية.....الرمادية.....البیضاء.....
- 3-.....شق.....الفص الصدغي.....
- 4-.....رولاندو.....الجبيني.....

ت:2:

- ✚ حركة واعية :حركة إرادية
- ✚ القشرة الرمادية:قشرة مخية.
- ✚ معلومة عصبية:رسالة عصبية.
- ✚ حس شعوري:إحساس واعی.

ت:3

1-الوثيقة:تمثل رسم يمثل الدماغ.

2-البيانات:

- 1-قشرة مخية.
- 2-الفص القفوي
- 3-الفص الصدغي
- 4-المخيخ

3عنوان الرسم:رسم تخطيطي لبنية الدماغ.

4-دور العنصر 1:مقر الإحساس الواعي والحركة الإرادية.

5-النص العلمي :هذه البنية تمثل بنية الدماغ والذي يتكون من المخ والمخيخ والبصلة السيسائية ويعتبر المخ احد أهم أجزاء الدماغ نظرا لأهميته البالغة حيث يعتبر مقر للإحساس الواعي والحركة الإرادية ويتكون المخ من مجموعة من الفصوص :الفص القفوي وهو مسئول عن الرؤية والفص الصدغي وهو مسئول عن الشم والذوق والفص الجداري وهو مسئول عن الإحساس العام بالمس والفص الجبهي الذي يعتبر مقر الحركات الإرادية، وكل سطح حسي يتكون من جزئين سطح ارتسامي و سطح نفسي ،ونظرا لكل هذه الوظائف التي يقوم بها الدماغ فان أي إصابة تصيب أي جزء منه سيسبب خلل في وظيفة الحواس أو العضلات الإرادية .