**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**11**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **تعلم مورد 02: الدعامة البنيوية للاتصال العصبي.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يميز الارتباط التشريحي في الاتصال العصبي.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات من خلال تحليل وثائق.**  **المورد القيمي: يعي أهمية الجهاز العصبي ويسعى للحفاظ عليه.** | | | |
| **المصطلحات: العصب: Nerf** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، الكتاب المدرسي.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **من أجل إدراك تغيرات الظروف السائدة في محيطنا الخارجي، تلتقط حواسنا باستمرار هذه المعلومات بفضل مستقبلات حسية نوعية لكل نمط من المنبهات، لترسلها إلى المراكز العصبية.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ماهي الدعامة البنيوية للاتصال العصبي؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1-** | **نشاط 1: مكونات الجهاز العصبي.**  **بالاعتماد على الوثائق ص52 من الكتاب المدرسي:**  **1- لخص في مخطط مكونات الجهاز العصبي.** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2- تتوضع المادة الرمادية في محيط المخ مشكلة القشرة المخية، أما المادة البيضاء فتكون في مركز المخ والعكس بالنسبة للنخاع الشوكي.**  **3- يتكون العصب من مجموعة من الحزم، تحتوي كل واحدة على ألياف عصبية، يفصل بين الحزم نسيج ضام غني بالشعيرات الدموية.**  **4- العصبون هو الوحدة البنائية للجهاز العصبي ويتكون من جسم خلوي، ليف عصبي، تفرعات نهائية.**  **5- تسمى منطقة الاتصال بين عصبونين: بالمشبك.** | **2- اعتمادا على الوثيقة 3 ص52 والوثيقة 3 ص55. قارن بين توضع المادة الرمادية والمادة البيضاء في كل من المخ والنخاع الشوكي.**  **3- انطلاقا من الوثيقة 3 ص53. صف بنية العصب.**  **4- بالاعتماد على الوثيقة 2 ص54. صف بنية العصبون (الخلية العصبية).**  **5- كيف تسمى منطقة الاتصال بين العصبونات (الخلايا العصبية).** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | **يتكون الجهاز العصبي من:**  **أ- الجهاز العصبي المركزي: يتكون من:**  **1- الدماغ: الذي يضم (المخ، المخيخ، البصلة السيسائية).**  **2- النخاع الشوكي.**  **ب- الجهاز العصبي المحيطي: يتمثل في الأعصاب وهي:**  **1- أعصاب دماغية (قحفية).**  **2- أعصاب شوكية.**  **- يتكون المخ من نصفي كرتين مخيتين، تظهر على سطحه تلافيف تساعد على زيادة مساحة قشرته.**  **- يتركب العصب من عدة حزم من الألياف العصبية المحاطة بنسيج ضام غني بالشعيرات الدموية.**  **- تعتبر العصبونات (الخلايا العصبية) الوحدة البنائية للجهاز العصبي، حيث يتكون كل عصبون من: جسم خلوي، ليف عصبي، تفرعات نهائية.**  **ملاحظة: تتوضع المادة الرمادية في محيط المخ مشكلة القشرة المخية، أما المادة البيضاء فتكون في مركز المخ والعكس بالنسبة للنخاع الشوكي.** | | **إرساء المورد** |
|  | * **رسم الوثائق 2 ص52 + 3 ص53 + 3 ص55من الكتاب المدرسي.** | | **تقويم المورد** |