**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**15**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **المورد التعلمي 03: اختلال الاتصال العصبي.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يساهم في نقاش حول التوعية ضد مخاطر المخدرات.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات من خلال تحليل وثائق.**  **المورد القيمي: يعي خطر وتأثير المخدرات والكحول على الجهاز العصبي.** | | | |
| **المصطلحات: المشبك: Synpase** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، الكتاب المدرسي.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **يتكـــون الجهـــاز العصبي من عــدد محــدود من الخلايا العصبية عند الشخص البالغ، لا يتم تعويـــض أي منهـــا عندمـــا تمـــوت أو تتعرض للتلف، وتعتبر حمـــايته من خطر المـــواد التي تؤثـــر فيه هي وقـــاية لباقي الأعضـــاء و الأنظـــمــة في العضـــوية باعتبـــاره المؤمـــن لوظيـــفة التنسيق بينها.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ماهي المواد الكيميائية المؤثرة على الجهاز العصبي؟ وماهي تأثيراتها؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- نستنتج أن الشخص الذي يكون تحت تأثير الكحول سيكون له رد فعل أبطئ وبالتالي سيستغرق وقتا أكبر قبل الضغط على دواسة الفرامل (تدني سرعة المنعكسات) ويكون هذا متناسبا مع كمية الكحول في الدم.**  **2- يؤدي تعاطي الكحول إلى: التبعية النفسية والبدنية (الإدمان)، اضطرابات نفسية، الإصابة بأمراض خطيرة مثل: تليف الكبد وأمراض القلب والأوعية...** | **نشاط 1: تأثير الكحول على التنسيق الوظيفي العصبي.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة (أو المطبوعة):**  **1- ماذا تستنتج حول تأثير الكحول على الجهاز العصبي؟**  **2- اذكر بعض الآثار السلبية لتعاطي الكحول على الفرد.** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1- المخدرات: هي كل مادة طبيعية أو اصطناعية تحوي مواد منبهة أو مسكنة، تؤدي إلى الإدمان.**  **2- أهم تأثيرات المخدرات: الهلوسة، الهذيان، الاكتئاب، الانهيار العصبي، ضعف الجهاز المناعي، الإدمان...**  **1- يحتوي التبغ على: غاز أكسيد الكربون الذي يقلل من إمداد المخ بغاز ثنائي الأكسجين. كما يحتوي كذلك على النيكوتين المسؤول عن الإدمان والتبعية من خلال تأثيره على الخلايا العصبية. أما مادة القطران فتسبب السرطان بأنواعه وكذا أمراض القلب والأوعية.** | **نشاط 2: تأثير المخدرات.**  **بالاعتماد على الوثائق ص 64، 65 من الكتاب:**  **1- عرَف المخدرات.**  **2- استخرج أهم تأثيرات المخدرات.**  **نشاط 3: تأثير التبغ.**  **بالاعتماد على الوثيقة ص 64 من الكتاب:**  **1- حدد أهم المواد المودودة في التبغ وآثارها على الصحة.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | **الجهاز العصبي جهتز ضعيف يتأثر بالكثير من المواد الكيميائية الطبيعية والاصطناعية مثل التبغ، الكحول والمخدرات بمختلف أنواها والتي تسبب اختلالا في التنسيق الوظيفي العصبي.**  **يؤدي تناول الكحول والمخدرات إلى: نقص الانتباه والحذر، تدني سرعة المنعكسات بسبب بطئ سرعة انتقال الرسالة العصبية، فقدان التوازن الحركي ويترتب عن ذلك حوادث خطيرة.**  **يؤدي كذلك استهلاك التبغ إلى الإصابة بمختلف أمراض القلب والأوعية، الإدمان والتبعية، أمراض الجهاز التنفسي مثل السرطان...** | | **إرساء المورد** |
|  | * **حل ت 2 ص 66.** | | **تقويم المورد** |

