

**4**

**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **مركبة الكفاءة: تمييز مقر الامتصاص كسطح تبادل بين الدم ومحتوى المعي الدقيق.**  **المورد التعلمي 1-2: امتصاص المغذيات.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يصف بنية الجدار الداخلي للمعي الدقبق.** * **أن يعرف الامتصاص.** * **أن يمثل برسم بنية الزغابة المعوية.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات.** | | | |
| **المصطلحات: المساريقى: Mésentère**  **زغابة معوية: Villosité testinale** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، الكتاب المدرسي .** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **ينتج عن الهضم النهائي للأغذية على مستوى المعي الدقيق، ما يعرف بالكيلوس المعوي المتمثل في المغذيات (سكر عنب، أحماض أمينية، أحماض دسمة، جليسيرول، ماء، فيتامينات، شوارد) ومواد لا تهضم كالسيليلوز، لكن على مستوى المعي الغليظ نجد فقط الفضلات والسيليلوز.** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **ما هو مصير هذه المغذيات على مستوى المعي الدقيق؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- كمية المغذيات في الدم الخارج من المعي الدقيق بعد الوجبة أكبر من كمية المغذيات في الدم الداخل إلى المعي**  **الاستنتاج: تنتقل المغذيات إلى الدم على مستوى المعي الدقيق.** | **نشاط 1: الامتصاص المعوي.**  **بالاعتماد على الجدول المقدم (جهاز العرض):**  **1- قارن بين محتوى الدم من المغذيات قبل وبعد الوجبة الغذائية. ماذا تستنتج؟** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **نشاط 2: وصف البنية الداخلية للمعي الدقيق.** | | **مرحلة البحث والتقصي** |
| **1- يتميز الجدار الداخلي للمعي الدقيق بوجود انثناءات عديدة تحمل على سطحها بروزات كثيرة تدعى الزغابات المعوية، مما يسمح بزيادة سطح التبادل (الامتصاص).**  **2- يشغل المعي الدقيق جزء صغبر داخل تجويف البطن رغم طوله الكبير بفضل النسيج المساريقي.** | **بالاعتماد على الوثائق المعروضة:**  **1- صف البنية الداخلية للمعي الدقيق واستنتج الميزة التي تؤمنها هذه البنية.**  **2- لماذا يشغل المعي الدقيق مساحة صغيرة فقط داخل تجويف البطن رغم طوله الكبير؟** |
|  | **1- سبب الهزال والنحافة التي يعاني منها أحمد هو ضمور الزغابات المعوية على مستوى المعي الدقيق.**  **2- دور الزغابة المعوية هو: امتصاص المغذيات.**  **3- سبب كثافة الشعيرات الدموية ورقة جدار الزغابة هو لتسهيل امتصاص المغذيات.** | **نشاط 3: مقر الامتصاص المعوي.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة:**  **1- فسَر سبب الهزال والنحافة التي يعاني منها أحمد.**  **2- انطلاقا من اجابتك على التعليمة 1، استنتج دور الزغابة المعوية.**  **3- حدد سبب كثافة الشعيرات الدموية ورقة جدار الزغابة المعوية.** |
|  | * **يتميز الجدار الداخلي للمعي الدقيق بــــ:** * **وجود انثناءات كثيرة عليها الملايين من الزغابات المعوية ذات الجدار الرقيق والغنية بالشعيرات الدموية وهو ما يزيد من مساحة سطح التبادل وقدرة المعي الدقيق على امتصاص المغذيات.** * **تمثل الزغابة المعوية مقرا لعملية الامتصاص المعوي.** * **الامتصاص المعوي هو انتقال المغذيات الناتجة عن الهضم من المعي الدقيق إلى الدم واللمف ويتم ذلك بواسطة الزغابة المعوية.** | | **إرساء المورد** |
|  | * **أكمل البيانات اللازمة.**   **C:\Users\Hamza Moussa\Desktop\New folder (2)\villositeintestin.gif** | | **تقويم المورد** |