**تحليل محتوي**

**المبحث :-------الاحياء-----------------**

**الصف** **:**-------------التاسع--------- **عنوان الوحدة :** مدخل الى العلوم الحياتيه **الصفحات** :-8-34

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المحتويات | المفاهيم والمصطلحات | الحقائق والتعميمات | الأفكار | المهارات | القيم والاتجاهات |
| 1) المنهجية العلمية في العلوم الحياتية2) اكتشاف الحياة | -المنهجية العلمية- العلم-الفرضيةالمعرفة العلميهاشكال المعرفة العلميةالحقيقه العلميةالتجريب العلميالبراهين العلميهالمفهوم العلميالقانون العلميالنظرية العلميةالعلوم الحياتيةعلم التشريح/علم الانسجة علم الخلية/الوراثةعلم الفقاريات/ اللافقارياتعلم التكنولوجيا الحيويةهندسة الجينات الهندسة البيولوجيةزراعة الاعضاءسر الحياةالحركة الموضعية والانتقاليةالبروتوبلازم/السيتوبلازم تكاثر جنسي/لاجنسيتنفس هوائي/لاهوائيالروح | - المنهجية العلمية هي الطريقة المثلى للبحث والتفكير-العلم ينتج من التفكير المنهجي | 1) 1-مناقشة بعض الاكتشافات العلمية والتوصل الى مفهوم العلم والمنهجية العلمية 2-استخدام المنهجية العلمية في دراسة بعض الظواهر الحياتية 3-استكشاف اهمية العلوم الحياتية وفروعها وعلاقتها بالعلوم الاخرى 4-التعرف على بعض ادوات العلوم الحياتية واستخدامها بفاعلية 5-استقصاء العلاقة بين العلم والدين واهميتها في توجيه المعرفة العلمية لخدمت الانسان وراحته 6-ظهور الرغبة والاعجاب بدراسة العلوم الحياتية وتطبيقاتها في الحياة2)7-التمييز بين سر الحياة والروح 8-التوصل الى مظاهر الحياة في الكائنات الحية | --المقارنة-استخدام القوانين-الحسابات-القدرة على التصنيف والتميز والتوضيح | -العمل الجماعي-مساعدة الاسرة-الاعتماد على النفس-المشاركة-التعاون-حب الله |

**تحليل محتوي**

**المبحث :---------------الاحياء--------------------**

**الصف** **:**----------التاسع------  **عنوان الوحدة :** الخلية وانسجة جسم الانسان **الصفحات** :-36-98

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المحتويات | المفاهيم والمصطلحات | الحقائق والتعميمات | الافكار | المهارات | القيم والاتجاهات |
| 1) الخلية ومكوناتها2)الانسجة الخلوية3)انسجة جسم الانسان | -الخلية/نباتية/حيوانيةتراكيب/عضيات-الانسجة الخلوية-الاعضاءالسيتوبلازم/غشاء بلازميشبكة اندوبلازميةرايبوسوماتالوحدات البنائيةاجسام غولجي/اجسام حالةميتوكندريوناعرافبلاستيدات خضراء/ملونةالمريكزات الفجوات الهيكل الخلويالخلايا الجذعيةانتشار بسيط خاصية اسموزيةانتشار مسهلتدرج التركيزالنقل النشطالايض/الهدم والبناءالتنفش الخلوي  | -الخلية وحدة البناء والتركيب للكائن الحي-الانسجة تتكون من مجموعة من الخلايا-الاعضاء تتكون من مجموعة من الانسجة-الجسم يتكون من مجموعة من الاعضاء | 1) 9-وصف تركيب الخلية ومكوناتها 10-الربط بين عضيات الخلية وتركيبها للتوصل الى اهميتها في الحياة الكائنات الحية 11-تحضير شرائح مبللة واستخدام المجهر الضوئي المركب في تعرف مكونات الخلية2) 12-وصف اليات تبادل المواد بين الخلية ومحيطها عبر الغشاء البلازمي 13-اقتراح انشطة توضح بعض اليات تبادل المواد عبر الغشاء البلازمي وتنفذها 14-توضيح بعض عمليات البناء والهدم في الخلية 3) 15-تمييز الخصائص التركيبية والوظيفية للمجموعات الرئيسة لانسجة جسم الانسان وتورد امثلة عليها 16-الربط بين كل نسيج والوظيفة التي يؤديها للجسم 17-ممارسة عادات صحية للحفاظ على صحة انسجة جسمك | -المقارنة-استخدام القوانين-الحسابات-القدرة على التصنيف والتميز والتوضيح | -العمل الجماعي-مساعدة الاسرة-الاعتماد على النفس-المشاركة-التعاون-حب الله |