نموذج تخطيط بالمخرجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المبحث | الصف | عنوان الوحدة | عدد الحصص |
| **العلوم العامة** | **الثامن الاساسي** | **الخلية والحياة** | **20** |

|  |
| --- |
| **الفكرة الكبرى للوحدة :** |
| **التعرف على وحدة بناء الكائنات الحية ( الخلية )و توضيح أجزائها باستخدام المجهر و مقارنة الخلايا النباتية بالحيوانيةوملاءمة ذلك لوظيفتها وطرق الانقسام والتكاثر.** |

|  |
| --- |
| المخرجات التعليمية التعلمية : |
| 1. **عمل مجموعة من نماذج للمجاهر والخلايا.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المعارف(لكل الوحدة) | المهارات | القيم و الاتجاهات |
| **-المجاهر- مراحل تطور المجهر - الخلية -النسيج-العضو-الجهاز-غلاف ننوي – غشاء الخلية -جدار خلوي-نواة-سيتوبلازم-بكتيريا -بدائية النواة-حقيقية النواة- البلاستيدات الخضراء -المادة الوراثية-مستويات التنظيم الحيوي-أجزاء الخلية -أنواع الخلية-رسم الخلية – تعيين أجزاء الخلية – وظيفة أجزاء الخلية - طرق انقسام الخلايا** | 1. **استخدام المجهر.** 2. **تتبع مراحل تطور المجهر و اكتشاف الخلية.** 3. **تعيين أجزاء الخلية.** 4. **مقارنة تركيبالخلايا النباتية والحيوانية .** 5. **رسم الخلية النباتية والحيوانية.** 6. **انقسام الخلايا** | 1. **التفكر في عظيم صنع الخالق .** 2. **تقدير جهود العلماء في اكتشاف الخلية واختراع المجهر.** 3. **الرفق بالحيوان ورعاية النباتات فهي كائنات حية تشبهنا .** 4. **المحافظه على الجسم** |

|  |  |
| --- | --- |
| المهام التعليمية الرئيسة في الوحدة | اداة التقويم |
| **تنفيذ أنشطة الكتاب.**  **استخدام المجهر لرؤية بعض الخلايا على شرائح جاهزة .**  **مشاهدة عروض تعليمي .**  **تنفيذ مشروع نموذج بناء الخلية ونموذج عمل مجهر .**  **عمل لوحات لمراحل الانقسام** | **الملاحظة الصفية**  **الأسئلة الشفهية .**  **تقويم ختامي .**  **تقييم المشروع النهائي ( المعرض)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رقم الدرس  وعنوانه | الأهداف التعليمية التعلمية | انشطة الدرس (دور المعلم, دور المتعلم ) | التقويم |
| 1. **المجاهر واكتشاف الخلية** | **-** يعزى اكتشاف الخلايا إلى الباحث )روبرتهوك (  **-** يعزى اكتشاف الخلايا الحية )الكائنات وحيدةالخلية ( إلى الباحث )أنتوني ليفينهوك (  **-** يتحرك البراميسيوم بواسطة الأهداب.  **-** تتميز اليوجلينا والكلاميدومونس والسبيروجيرا  بوجود صبغة الكلوروفيل.  **-** المجهر الإلكتروني قادر على تكبير الصورة أكثر من مليون مرة. | **المعلم :تحضير شريحة البصل والمجهر وتنفيذ نشاط رقم (1) الطالب( مشاهدة العينة ورسم وتفسير المشاهدات)**  **المعلم ( تحضير بطاقات لدور العلماء في اكتشاف الخلية ) الطالب( المشاركة الصفية والنقاش)**  **المعلم ( متابعة إجابة الطلاب لأسئلة نهاية الدرس بنظام المجموعات)** | **اختبار يومي .**  **أسئلة شفهية**  **أسئلة نهاية الدرس.**  **مسابقات** |
| **2- عالم الخليه** | -لا تحتوي خلايا الدم الحمراء الناضجة على  أنوية.  **-** يمتلئ سيتوبلازم خلايا الدم الحمراء  بالهموغلوبين الذي يحمل الأكسجين.  **-** خلايا الدم الحمراء مرنه ومقعرة الوجهين.  **-** تحتوي الخلايا العصبية على محور أسطواني،  طويل، ومعزول كهربائياً.  **-** الخلايا الجلدية الخارجية متراصة، ومتناهية في  الصغر.  **-** يوجد في خلايا الشعيرات الجذرية امتدادات  تزيد من مساحة الامتصاص.  **-** الجلد أكبر أعضاء الجسم.  **-** يستبدل يومياً ما يقارب ألفي مليون خلية جلدية  بالانقسام.  **-** الخلايا العصبية، والخلايا العضلية لا تستبدل.  **-** تعتبر الخلية الوحدة الأساسية للحياة.  **-** تعد الخلية وحدة البناء والوظيفة للكائن الحي.  **-** يشكل عنصر الأكسجين 65 % من جسم  الإنسان.  **-** في الخلايا النباتية توجد فجوة واحدة،أو فجوتان  كبيرتان.  **-** البلاستيدات الخضراء تكسب النبات اللون  الأخضر.  **-** البلاستيدات الملونة تعطي الثمار والأزهار  ألوانها.  **-** البلاستيدات عديمة اللون تخزن النشا والدهون  والبروتين.  **-** يتميز الغشاء الخلوي بخاصية النفاذية  الاختيارية.  تنتقل الغازات عبر الغشاء الخلوي عن طريق **-**  الانتشار.  **-** الجدار الخلوي يحيط بالغشاء الخلوي في  الخلايا النباتية.  **-** تتحكم النواة بجميع الأنشطة داخل الخلية.  **-** يتم انتاج الأنزيمات في عضية الرايبوسومات  **-** يوجد أنزيم كاتليز ) CATALASE ( في عضية  البيركسيسومات | **المعلم ( الاشراف على نقاش النشاط رقم 1)**  **تحضير خلايا نباتية حيوانية جاهزة للطلاب .الطالب( مشاهدة ورسم الخلايا.**  **المعلم (تحضير وعرض فيديو توضيحي لأجزاء الخلية ونموذج مجسم للخلية ) الطالب ( المشاهدة والمناقشة وتحضير نموذج للخلية)**  **عمل تجربة الالسموزيه** | **أسئلة شفهية**  **أسئلة الوحدة**  **رصد وتقييم نموذج الخلية**. |
| **3- انقسام الخليه** | - يوجد الكروموسوم مفرد داخل نواة الخلية.  - يتكاثر البراميسيوم بواسطة الانقسام المتساوي.  - في خلية الانسان العادي يوجد ) 46 (كروموسوم  - يوجد 47 كروموسوم في خلية الإنسان المصاب  بمتلازمة داون. | **المعلم ( الاشراف على نقاش الانشطه)**  **تحضير جاهزة للوحات انقسم للطلاب ( مشاهدة ورسمخطوات الانقسام.**  **المعلم (تحضير وعرض فيديو توضيحي لمراحل الانقسام للخلية ) الطالب ( المشاهدة والمناقشة وتحضير نموذج للخلية)** |  |
| **4- التكاثر** | - الإنسان يتكاثر جنسي اً.  - تستمر عملية النمو عند الإنسان مدة طويلة.  - تعد مرحلة نمو الجنين أسرع مراحل النمو.  - الغدة النخامية، هي التي تفرز هرمون النمو.  - يعد التكاثر اللاجنسي من أبسط أنواع التكاثر.  - البكتيريا تتكاثر بالانشطار الثنائي.  - تتكاثر الخميرة بالتبرعم.  - يتكاثر نجم البحر بالتجزئة والتقطيع.  - تتكاثر الفطريات بالأبواغ | **المعلم ( الاشراف على نقاش الانشطه)**  **تحضير لمراحل النمو الطلاب ( مشاهدة ورسم خطوات اتكاثر.**  **المعلم (تحضير وعرض فيديو توضيحي لمراحل النمو والتكاثر ) الطالب ( المشاهدة والمناقشة وتحضير للموضوع)** |  |

**يرفق بالتخطيط :**

**1-المصادر التعليمية.**

**2-ادوات التقويم من المهام الادائية ومقاييس لمؤشرات متدرجة.**