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 الدرسوعنوانه | 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 والسبيروجيرابوجود 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 علىأنوية.**-** يمتلئ سيتوبلازم خلايا الدم الحمراءبالهموغلوبين الذي يحمل الأكسجين.**-** خلايا الدم الحمراء مرنه ومقعرة الوجهين.**-** تحتوي الخلايا العصبية على محور أسطواني،طويل، ومعزول كهربائياً.**-** الخلايا الجلدية الخارجية متراصة، ومتناهية فيالصغر.**-** يوجد في خلايا الشعيرات الجذرية امتداداتتزيد من مساحة الامتصاص.**-** الجلد أكبر أعضاء الجسم.**-** يستبدل يومياً ما يقارب ألفي مليون خلية جلديةبالانقسام.**-** الخلايا العصبية، والخلايا العضلية لا تستبدل.**-** تعتبر الخلية الوحدة الأساسية للحياة.**-** تعد الخلية وحدة البناء والوظيفة للكائن الحي.**-** يشكل عنصر الأكسجين 65 % من جسمالإنسان.**-** في الخلايا النباتية توجد فجوة واحدة،أو فجوتانكبيرتان.**-** البلاستيدات الخضراء تكسب النبات اللونالأخضر.**-** البلاستيدات الملونة تعطي الثمار والأزهارألوانها.**-** البلاستيدات عديمة اللون تخزن النشا والدهونوالبروتين.**-** يتميز الغشاء الخلوي بخاصية النفاذيةالاختيارية.تنتقل الغازات عبر الغشاء الخلوي عن طريق **-**الانتشار.**-** الجدار الخلوي يحيط بالغشاء الخلوي فيالخلايا النباتية.**-** تتحكم النواة بجميع الأنشطة داخل الخلية.**-** يتم انتاج الأنزيمات في عضية الرايبوسومات**-** يوجد أنزيم كاتليز ) CATALASE ( في عضيةالبيركسيسومات | **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 المصاببمتلازمة 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.**