

## تحضير مادة العلوم العام الدراسي 2022/2021

الصف: الرابع	الوحدة: الاولى	عنوان الدرس/ الموضوع: لماذا نحتاج للهيكل العظمي ؟
--------------	----------------	---

اليوم والتاريخ					
----------------	--	--	--	--	--

الحصة					
الشعبة					
أرقام	4Bh2				
الأهداف/المخرجات	4Eo2				
	4Eo4				
ت	4Ec1				

التعلم القبلي: لماذا حجم الأطفال أصغر من البالغين؟	التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم
التمهيد: عرض فيديو عن أثر الهيكل العظمي في النمو(5د)	

المفاهيم: أشعة سينية، كسر العظم، لافقاريات			
الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/ طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريسية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
<p>4Bh2 يميز أن الهيكل العظمي ينمو مع نمو الانسان و أنه يدعم و يحمي الجسم.</p> <p>4Eo4 يعرض النتائج في صورة رسومات و التمثيل البياني و الجداول.</p> <p>4Ec1 يحدد الاتجاهات و الأنماط البسيطة في النتائج ويقترح تفسيرات لبعضهما.</p>	<p>( 4Bh2 ) الحوار والمناقشة.</p> <p>( 4Eo4 ) الاستقصاء</p> <p>( ) العصف الذهني.</p> <p>( 4Ec1 ) تنبأ، فسر، لاحظ، فسر</p> <p>( ) التعلم التعاوني.</p> <p>( ) شكل (7) المعرفي</p> <p>( ) القياس.</p>	<p>ح1:</p> <p>_ الحوار والمناقشة: عرض قصاصات صورية لمراحل مختلفة من النمو عند الانسان و مناقشة ملاحظات الطلاب عليها(5د)</p> <p></p> <p>_ تنبأ، فسر، لاحظ، فسر:</p> <p>انجاز الطلاب للنشاط(1-3) و حل الأسئلة التابعة له. (20د)</p>	<p>شاشة العرض</p> <p>السبورة+ صور لمراحل النمو</p> <p>-كتاب التلميذ ص10+ دفتر التلميذ+ شريط ميري للقياس</p>

<p>- دليل المعلم</p> <p>- أشعة سينية</p> <p>- مجسم بيضة</p> <p>- قصاصات صورية</p>	<p>- الاستقصاء</p> <p>حل ورقة العمل (1-3) 20د</p> <p>ح2:</p> <p>الحوار والمناقشة:</p> <p>-مراجعة حل الواجب المنزلي: تمرين (1-3) من كتاب النشاط</p> <p>(5د).</p> <p>- عرض أشعة سينية ومناقشتها مع التلاميذ (5د)</p>	<p>( ) القصة</p> <p>( ) الخرائط الذهنية.</p> <p>( ) الاستكشاف الاستقرائي</p> <p>( ) التعلم باللعب.</p> <p>( ) تمثيل الأدوار.</p> <p>( ) التعلم بالأقران.</p> <p>( ) حل المشكلات.</p> <p>● أخرى:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
---	--	---	--

<p>كتاب التلميذ ص 11</p> <p>دليل المعلم</p>	 <p>١- نشاط تخيلي: عرض مجسم لبيضة وتخليل البيضة كالعظم</p> <p>حيث كلاهما يوفر الحماية للأجزاء الداخلية (د5).</p> <p>- عرض صور حيوانات مختلفة (فقاريات ولا فقاريات) على</p> <p>السبورة لإدراك أهمية الـ</p>  <p>- مناقشة سؤال تحدث عن ص 11 من كتاب التلميذ (د5)</p> <p>الاستقصاء:</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
---	---	---	--

	حل ورقة العمل (1-3ب) 25د		
الواجب المنزلي	التقويم الختامي	نشاط إثرائي / علاجي تفريد التعليم	التقويم التكويني

<p>1:ح</p> <p>تمرين (3-1) ص 11 كتاب</p> <p>النشاط</p>	<p>هل تتوقف العظام عن النمو؟</p> <p>-تنبأ ماذا يمكن أن يحدث لرضيع لا ينمو هيكله العظمي؟</p> <p>-اذكر حيوانات لا تمتلك هيكلًا عظميًا؟</p> <p>- تحت عن: لماذا يستغرق الشفاء من الكسور عند كبار السن وقتًا أطول من الصغار؟</p>	<p>الطلاب ذو التحصيل العالي:</p> <p>رسم تمثيل بياني للبيانات التابعة</p> <p>لنشاط(3-1) ص10 من كتاب التلميذ.</p> <p>الطلاب ذو التحصيل المنخفض :</p> <p>-الأسئلة أسفل النشاط(3-1) في كتاب</p> <p>التلميذ، ص10</p>	<p><u>لماذا حجم الأطفال اصغر من البالغين؟</u></p> <p>-أسئلة نشاط (3-1)) ص 10 كتاب التلميذ:</p> <p>1.من لديه عظام أطول:</p> <p>1. التلميذ</p> <p>2. : المعلم</p> <p>3. الرضيع</p> <p>2. توقع طول عظام المراهق مقارنة بالطفل.</p> <p>علل اجابتك؟</p> <p>-عرف مصطلح الاشعة السينية؟</p>
---	---	---	--

			<p>سؤال رقم 2 ص 11 من كتاب التلميذ</p> <p>لماذا تلتئم العظام المكسورة؟</p>
--	--	--	--



--	--	--	--

			ملاحظات المعلم

**(00) تاريخ الإصدار أكتوبر 2020 نموذج إضافي رقم (15)**  
**نموذج استمارة التحضير الإلكتروني للدروس**  
**عملية إعداد وتنفيذ الخطة الإجرائية لأقسام الإشراف الفني**

(00) تاريخ الإصدار أكتوبر 2020 نموذج إضافي رقم (15)  
نموذج استمارة التحضير الإلكتروني للدروس  
عملية إعداد وتنفيذ الخطة الإجرائية لأقسام الإشراف الفني

الأول

المعلم

يعتمد،،

يعتمد،،، المشرف التربوي