تحضير مادة العلوم العام الدراسي 2022/2021

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

اليوم والتاريخ						

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

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	التعلم القبلي: لماذا حجم الأطفال أصغر من البالغين؟ 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 التدريبية/التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم
4Bh2 يميز أن الهيكل العظمي ينمو مع نمو الانسان و أنه يدعم و يحمي الجسم. **4Eo4يعرض النتائج في صورة رسومات و التمثيل البياني و الجداول.** **4Ec1 يحدد الاتجاهات و الأنماط البسيطة في النتائج ويقترح تفسيرات لبعضهما.**	(**4Bh2**) الحوار والمناقشة. (**4Eo4**) الاستقصاء ( ) العصف الذهني. (**4Ec1**) تنبأ، فسر، لاحظ، فسر ( ) التعلم التعاوني. ( ) شكل (7) المعرفي ( ) القياس.	**ح1:** _ الحوار والمناقشة: **عرض قصاصات صورية لمراحل مختلفة من النمو عند الانسان و مناقشة ملاحظات الطلاب عليها(5د)**  _ تنبأ، فسر، لاحظ، فسر: **انجاز الطلاب للنشاط(1-3)و حل الأسئلة التابعة له. (20د)**	**شاشة العرض** **السبورة+ صور لمراحل النمو** **-كتاب التلميذص10+ دفتر التلميذ+ شريط متري للقياس**

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

	....	 ئ_نشاط تخيلي: عرض مجسم لبيضة وتخيل البيضة كالعظم حيث كلاهما يوفر الحماية للأجزاء الداخلية(5د). - عرض صور حيوانات مختلفة (فقاريات ولا فقاريات) على السبورة لإدراك أهمية الـ  -مناقشة سؤال تحدث عن ص11 من كتاب التلميذ(5د) الاستقصاء:	-كتاب التلميذ ص11 -دليل المعلم

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

_لماذا حجم الأطفال اصغر من البالغين؟ -أسئلة نشاط 1-3)) ص 10 كتاب التلميذ: 1.من لديه عظام أطول: 1. التلميذ 2. : المعلم 3. الرضيع 2. توقع طول عظام المراهق مقارنة بالطفل. علل اجابتك؟ -عرف مصطلح الاشعة السينية؟	الطلاب ذو التحصيل العالي: رسم تمثيل بياني للبيانات التابعة لنشاط(1-3) ص10من كتاب التلميذ. الطلاب ذو التحصيل المنخفض : -الأسئلة أسفل النشاط(1-3) في كتاب التلميذ، ص10	-هل تتوقف العظام عن النمو؟ -تنبأ ماذا يمكن أن يحدث لرضيع لا ينمو هيكله العظمي؟ -اذكر حيوانات لا تمتلك هيكلا عظميا؟ - تحث عن: لماذا يستغرق الشفاء من الكسور عند كبار السن وقتا أطول من الصغار؟	ح:1 تمرين (1-3) ص11 كتاب النشاط

_سؤال رقم2 ص11 من كتاب التلميذ لماذا تلتئم العظام المكسورة؟			

ملاحظات المعلم			

يعتمد،، المعلم الأول

يعتمد،،، المشرف التربوي