**درس نموذَجي مُحوسَب في العلوم**

"جسم في حركة- الهيكل العظمي" (الصف: الرابع)

إعداد الطالبة: ديانا ابو حبلة بإرشاد: د. عبير عابد

**الدرس الثالث**

**لخطة الدرس (**[أضغط هُنا](lesson_plan_3.docx)**)**

**لعارضة الدرس (**[أضغط هُنا](lesson_3.pptx)**)**

[**الافتتاحية**](lesson_3.pptx) (8:00- 8:07)- (من شريحة رقم2-4).

الدخول الى الصف وإلقاء التحية على الطلاب.

**القسم الأول:** تعريف الطلاب بموضوع الدرس لهذا اليوم مع أهداف الدرس وما هي الخطوات التي سيقوم بها المعلم خلال الدرس.

ثم يطلب المُعلم من الطلاب أن يركزوا مع المعلم ويحافظوا على الهدوء.

سيقوم المعلم بمراجعة بسيطة مع الطُلاب عن المادة التي تعلموها في السابق عن طريق طرح أسئلة على الطلاب وهي:

1. كيف تعمل العضلات؟

2. ما هو الفرق بين إنقباض العضلات وبين إنبساطها؟

3. ما هي أنواع العضلات؟

يعرض المُعلم آية قرآنية ومن ثم يقوم بطرح سؤال على الطُلاب وهو: ما هو الرابط بين الآية القرآنية وموضوع الدرس؟

يختار المُعلم طالبين للإجابة على السؤال

[الأستدراج:](lesson_3.pptx) (8:07- 8:13)- (شريحة رقم 5).

سيقوم المعلم بعرض مقطع [فيديو](VTS_01_1.VOB) (من دقيقة 1:24- 4:00) على الطلاب ومن ثم سيقوم بطرح أسئلة على الطلاب وهي:

1. ما هو المغزى من مقطع الفيديو الذي تم عرضه؟

2. ما هي أهمية العظام في جسمنا؟ وما هي انواعها؟

[**العرض**](lesson_3.pptx):(8:13- 8:34)- (من شريحة رقم 6- 19).

سيقوم المعلم بالتركيز على أنواع العظام الموجودة في الهيكل العظمي منها: عظام الرأس والشرح عن أقسام عظام الرأس وما هي وظيفتها ومن ثم عليه أن تقوم بشرح عن عظام القفص الصدري، عظام الساعد، عظام الأطراف العليا والأطراف السُفلى والتطرق إلى العمود الفقري وما هي أهميتة وعلى المعلم أن يتطرق إلى أهمية عظام الحوض.

أي على المعلم أن يُركز على أهمية الهيكل العظمي لجسم الإنسان

وتعريف الطلاب على أهمية كل عظمة من العظام الموجودة في جسم الأنسان وأين تقع هذه العظام في جسم الأنسان، سيكون مع المُعلم مُجسم لهيكل عظمي ويقوم بتوضيح العظمة وموقعها على الهيكل الموجود معهُ.

[**التطبيق والإجمال**](lesson_3.pptx) **:** (8:34- 8:45)- ( شريحة رقم20+ 21 [ورقة عمل](worksheet_3.docx))

سيحرُص المعلم على أن يأخذ كل الطلاب ورقة عمل لحلها بداخل الصف، ومن ثم سيطُلب من الطلاب أن يقوم كل منهم بحلها لوحده لمدة 8 دقائق ومن ثم سيطلب المعلم من الطلاب أن يقوموا بحلها مع المعلم بمساعدة الشريحة في العارضة.

[الوظيفة البيتية:](lesson_3.pptx) ( 8:45- 8:50)- (من شريحة رقم 22- 23).

على الطالب عليكَ التوجه إلى المواقع الموجودة في الشريحة السابقة من العارضة، وحل الفعالية الموجودة في الموقع وبعد الانتهاء من حلها عليه حفظ الوظيفة ومن ثم نسخ رابط الفعالية وأرسالها إلى البريد الإلكتروني التالي: dodo.990@hotmail.com

**على المعلم أن يشرح للطلاب كيفية حل الوظيفة ورفعها على الأيميل عن طريق الحاسوب.**