**بسم الله الرحمن الرحيم**

**درس نموذجي محوسب في العلوم**

**بموضوع الرجل الآلي-(ريبوتيم) " للصف السادس"**

**لخطة الدرس** ([أنقر هنا](lesson_%20plan6_%20ta5tet.doc))

**الافتتاحية- مراجعة سريعة لما تعلموه بالدرس السابق حيال عمل المنظمات وهدفها، ومن ثم عرض مقطع فيديو بعنوان "ربوت يرقص ويلعب كرة قدم"، لمدة 6 دقائق (**[**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=pxr2ur6soaI)**)، حيث يجسد الفيديو مثالاً حياً لتكنولوجيا حية ألا وهي الربوت المتحرك، كما انه يحوي على تقريرا يثري معلومات حيال الربوت ومحتواه والهدف منه. سيتم نقاش ما تم عرضه مع الطلاب (8 دقائق).**

**الاستدراج- عرض مقطع فيديو آخر بعنوان " تعليم صناعة الربوتات للأطفال في اندونيسيا" (**[**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=sgz53CyGvOo)**)، لمدة ثلاثة دقائق ونصف، يتم فيه تفصيل أهمية تعليم الربوتات والهدف منها أيضا، فالطلاب خلال الحصة سيقومون بتطبيق هذا الهدف في مرحلة التطبيق.(4دقائق).**

**العرض- عرض مقطع فيديو لريبوت تمت صناعته لعام 2013 (**[**أنقر هنا**](https://www.youtube.com/watch?v=sC0HpAKgXjM) **)لمدة دقيقتين فقط، مناقشة صفية حيال هذا النموذج الرائع، ومن ثم التوصل لتعريف محدد ماذا نعني بريبوت بمساعدة ما تم مشاهدته من مقاطع فيديو خلال الدرس وكتابة ذلك على اللوح.(4دقائق)**

**التطبيق- في هذه المرحلة سيقوم الطلاب بأنفسهم بتطبيق فكرة صناعة الريبوت بأنفسهم، سيتم تقسيم الطلاب لأربع مجموعات ( مكونه من 5-6 طلاب في كل مجموعة)، سيوزع عليهم أجزاء لريبوتات مختلفة بأنواع مخالفة مثل: ريبوت يكنس ، ريبوت يرسم، ريبوت يعمل على الطاقة الشمسية (**[**أنقر هنا**](lesson_paln6_t6beq.jpg)**).**

**والهدف هنا ان يجربوا ذلك بأنفسهم مثل طلاب أندونيسيا وأن يتعرفوا على الأجزاء التي تكونه وانواعه والهدف من صناعته. وهنا ستكون منافسه بين المجموعات وخصوصا المجموعة التي تنجح في صناعة الريبوت بالشكل السليم وفقا للتعليمات والشكل النهائي.(20 دقيقة)**

**الإجمال والوظيفة البيتية- سيكون الإجمال من خلال تلخيص ما تم تنفيذه في الصف، والتجربة الحية التي قاموا بها خلال الحصة، وشعورهم بأنهم مخترعون كيف كان؟(7 دقائق)**

**أما الوظيفة البيتية فستكون مهمة بسيطة وهي كتابة فقرة من خمس أسطر عن الريبوت وتسليمها عبر البريد الالكتروني :** **fahmawishaza@gmail.com****، حتى الساعة الــ 20:00 مساءا (3 دقائق).**