

مقدمة :



3-5



ظهرت في القرن الماضي ظواهر تقنية عديدة تركت أثرًا واضحًا في حياة الناس منها آلة الاحتراق الداخلية ، وهي التقنية التي تعمل بها جميع المحركات الآلية في المصانع ومحطات الطاقة ووسائل المواصلات ابتداءً من المحرك البخاري في القطارات والبواخر إلى محرك الاحتراق الداخلي في السيارات والطائرات ، ولقد تأثرت السلطنة - شأنها شأن غيرها من الدول - بظهور آلات الاحتراق الداخلية .

ستقوم من خلال هذا المشروع ، مع مجموعة من زملائك ، بالبحث في التطورات التي شهدتها الحياة في السلطنة على مدى المائة سنة الأخيرة . من المجالات التي يمكن البحث فيها : وسائل المواصلات والصناعة والاقتصاد ووسائل الاتصالات وغيرها ، وقد تجد أن بعض هذه المجالات قد تطورت كثيرًا وبعضها قليلًا ، وستبحث أيًا من هذه التطورات يمكن عزوه بشكل مباشر أو غير مباشر إلى استخدام آلات الاحتراق الداخلية في عمان وعلى مستوى العالم . ثم ستقوم بتصميم عرض تقديمي لعرض ومناقشة النتائج التي توصلت إليها مع زملائك .

التخطيط :

قم وأفراد مجموعتك بتحديد إحدى الجوانب التي ستركزون عليها من خلال هذا البحث ، ثم قوموا بوضع مجموعة من الأسئلة الأساسية التي ترغبون في اكتشاف إجاباتها أثناء البحث . ينبغي أن تغطي هذه الأسئلة موضوعات تتعلق بما يلي : التطورات التي حدثت عبر الزمن ، تأثير هذه التطورات على البيئة المحيطة ، الوسائل التكنولوجية التي استخدمها الناس ، وتأثير عملية التطوير على الثقافة بشكل عام . كيف كان الوضع قبل مائة عام ؟ كيف كانت



تُنجز الأشياء ؟ ما مدى تدرج عملية التطوير ؟ كيف ساهمت التغييرات التكنولوجية في تحسين حياة المواطن العماني ؟ هل هناك أية تأثيرات سلبية لعملية التطور ؟ هل كان حال الناس أفضل في السابق ؟

مصادر المعلومات :



من الطرق المناسبة للحصول على معلومات تتعلق بالحياة في الماضي البحث في النصوص التاريخية أو زيارة المتاحف ، ويمكن أن يكون من يكبرونك سقا من الأقارب والمقيمين في منطقتك من أفضل المصادر التي تملك بالمعلومات حول التطور التدريجي للتكنولوجيا ، كما أن البحث في ألبومات الصور القديمة قد يساعدك كثيرًا ، هذا بالإضافة إلى مراجعة النسخ القديمة للصحف والمجلات والإعلانات التي تتضمنها .

استخدام برنامج Journal Zone :



أعلن مشروعك حول تأثير اختراع آلات الاحتراق الداخلية على الثقافة العمانية على موقع **Journal Zone** الخاص بالمدرسة . وتذكر دائما أن العمل في بيئة تعاونية أفضل من العمل بمفردك ، حيث تساعدك ملاحظات واقتراحات الآخرين في التركيز وسرعة إنجاز العمل بالجودة المطلوبة ، وتأكد من أن تشارك كمساهم ، وقم بالإدلاء بملاحظاتك ومقترحاتك للآخرين حول المشاريع التي يقومون بها ، ولا تكن مجرد متلق لأفكار الآخرين .

تحليل البيانات :

عد إلى الأسئلة الأساسية التي وضعتها قبل البدء بالبحث ، وحاول الإجابة عنها من خلال البيانات التي قمت بجمعها ، والمقابلات التي أجريتها ، وذلك لدعم العبارة التالية أو نقضها : " تعتبر آلة الاحتراق الداخلية أهم عامل من عوامل التطور في الماضي القريب " .



ناقش مع أعضاء مجموعتك الطريقة المناسبة لعرض نتائج البحث ، وأنواع الوسائط اللازمة لدعمه ، والبرامج والأدوات التي يمكنكم توظيفها لتحرير ومعالجة النصوص والوسائط المتعددة ، وإضافة مؤثرات خاصة إليها . من المهم أن يكون لديكم تصور كامل للعرض قبل البدء بالتصميم ، كما ينبغي أن تعتمد البرامج التي تختارونها على المهارات التي يتميز بها أفراد المجموعة ، وبالتالي تتم عملية تقسيم مهمة تصميم العرض بين أعضاء المجموعة وفقا لخبراتهم .

بناء العرض التقديمي :



كن مبدعا في تصميم العرض ؛ وحاول التفكير في طريقة مبتكرة لجذب انتباه المشاهد . نظم المعلومات والأفكار في تسلسل منطقي . بين من خلال العرض التطور التاريخي للتكنولوجيا وقم بوضع تقديرات للتطورات التي ستشهدتها التكنولوجيا ، في المستقبل في مجال بحثك . من الجيد أن تتيح الفرصة لبعض زملائك لمراجعة العرض وتزويدك بتغذية راجعة . سجل ملاحظاتك حول الطرق التي يقترحها زملاؤك للتطوير ، ثم ابدأ عملية المراجعة وإدخال التعديلات قبل الموعد النهائي للعرض .