

مقدمة :

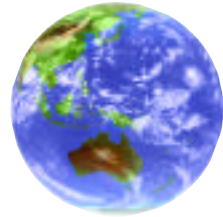


يتم تحديد مناخ أي مدينة من خلال وصف الحالة العامة لغلافها الجوي في موسم معين ، وهناك الكثير من العوامل التي تؤثر على حالة الطقس والمناخ في العالم ، ومن البيانات التي تزودنا بمعلومات عن مناخ أي مدينة سجلات درجات الحرارة ونسبة الترسيب (الثلوج والأمطار) والرطوبة والضغط الجوي وكثافة السحب ونوعها والتلوث واتجاه الرياح وسرعتها . وعادة ماتم مقارنة متوسط هذه البيانات على أساس شهري أو سنوي . في

هذا المشروع ستقوم باختيار ست مدن مختلفة واحدة من كل قارة وتجمع بيانات حول مناخها ، ثم تعمل على إعداد مخططات بيانية تساعدك في توضيح كيفية اختلاف المناخ فيما بينها. أثناء استمرارك في عمليات البحث حاول اكتشاف تأثير مناخ هذه المدن بالعوامل الجغرافية وتأثير ذلك على ثقافة كل مدينة . ثم قم بكتابة تقرير أو تصميم عرض تقديمي يوضح للآخرين ما توصلت إليه من خلال هذا النشاط .

التخطيط :

اطلع على خرائط قارات العالم لاختيار المدن التي ستقوم بدراسة مناخها ، هناك عدة أسس يمكنك الاعتماد عليها أثناء اختيارك من بينها موقع المدينة على خطوط العرض وارتفاعها عن متوسط سطح البحر وقربها أو بعدها من البحار أو المحيطات أو الأنهار . يفضل اختيار المدن التي يكون عدد سكانها أكثر من مليون نسمة .



الاستفادة من مشاركة الآخرين :



أعلن مشروعك "مقارنة بين مناخ المدن" في موقع **Journal Zone** ، حيث يتوافر لدى بعض الطلاب معلومات عن المناخ . وبعضهم الآخر سيكون لديهم أصدقاء أو أقارب يسكنون في هذه المدن ، ويمكنهم تزويدك ببريدهم الإلكتروني للاتصال بهم . تذكر دائما أن العمل في بيئة تعاونية أفضل من العمل بمفردك ، حيث تساعدك ملاحظات واقتراحات الآخرين كثيرا 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 .

مصادر المعلومات :



قم بجمع البيانات اللازمة حول مناخ المدن التي قمت باختيارها سواء كان ذلك من الأطلس المطبوع أو من مواقع موثوقة من الإنترنت . صمم جدولاً لتسجيل هذه البيانات ، وتأكد من تضمين جميع المعلومات عن عوامل المناخ في الجدول . ابحث في عدة مصادر للتأكد من أن المعلومات التي حصلت عليها صحيحة ودقيقة . احتفظ بسجل لتوثيق بيانات كل مصدر حصلت منه على معلومات .

التحليل و الإثبات :

من خلال مراجعتك للبيانات التي جمعتها حول مناخ كل مدينة ابحث عن العوامل التي كانت سببا في وجود هذا المناخ ، مثلا كيف تؤثر خطوط العرض على درجات الحرارة ؟ وكيف يؤثر قرب المدينة من الماء على معدلات الترسيب (الأمطار والثلوج) ؟ ، وكيف يؤثر اتجاه الرياح على الأمطار وما السبب الذي يجعل السماء صافية أو ملبدة بالغيوم ؟ ولماذا تسقط الأمطار في أشهر معينة من السنة ؟ . بعد جمع المعلومات الكافية حول مناخ كل



مدينة ، والتأكد من صحتها ودقتها ، فكر كيف أثر مناخ كل مدينة على مظاهر الثقافة فيها ؟ (إن مظاهر الثقافة لمدينة معينة تتضمن السياسة ، الاقتصاد ، الأدب ، التعليم والتقنية) وكيف يمكن أن يؤثر المناخ على تصميم المباني ووسائل النقل ؟ مثلا : في المدن الباردة والممطرة يتم بناء المجمعات الرياضية المغلقة بدلا من الملاعب المفتوحة كما في الشكل المقابل . وللحصول على معلومات دقيقة حول تأثير المناخ في ثقافة الشعوب ومعيشتهم ، حاول أن يكون لك اتصال مباشر بأشخاص يعيشون في هذه المدن أو قاموا بزيارتها.

التصميم :



ستقوم بتصميم عرض تقديمي أو تقرير لتوضح للآخرين كيفية تأثر مناخ المدن التي اخترتها بالعوامل الجغرافية وكيفية تأثير ذلك على ثقافة المدينة . كن مبدعاً في تصميم العرض ؛ ونظم المعلومات والوسائل التوضيحية في تسلسل منطقي ، استخدم الوسائط اللازمة (الصور ومقاطع الفيديو) لدعم العرض . من الجيد أن تتيح الفرصة لبعض زملائك لمراجعة والعرض وتزويدك بتغذية راجعة ، سجل ملاحظاتك حول الطرق التي يقترحها زملاؤك للتطوير ، ثم ابدأ عملية المراجعة . وبعد الانتهاء من تصميم العرض اطلب من المعلم تحديد الموعد المناسب لعرضه على زملائك في الصف .