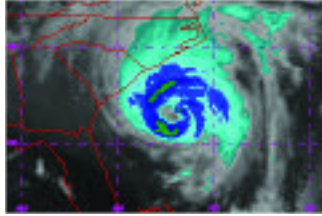


مقدمة :

يشهد العالم العديد من الكوارث الطبيعية مثل الزلازل والبراكين والأعاصير والفيضانات وغيرها ، وتشغل هذه الكوارث في حال حدوثها العناوين الرئيسية لوسائل الإعلام المختلفة إذ ينتج عنها العديد من الخسائر في الأرواح والممتلكات ، بالإضافة إلى أعداد هائلة من الجرحى والمشردين ، لكن ما الذي نعرفه عن حقيقة هذه الكوارث ؟ هل هي أحداث بفعل ظواهر طبيعية أم أن للأخطاء البشرية يدًا في اتساع حجم تأثيرها ؟ هل صحيح أنه إذا أدرك الإنسان أسباب ومظاهر حدوث هذه الكوارث ربما يكون في وسعه التدخل لمنع أضرارها ؟



يمكن تقسيم الكوارث الطبيعية إلى نوعين : كوارث تتعلق بالظواهر الجوية مثل البرد القارس والأعاصير والصواعق والرياح الشديدة وارتفاع درجات الحرارة ، وكوارث ناتجة عن القوى التكتونية التي تحدث داخل الأرض والتي تسبب الزلازل والبراكين . وتؤدي جميع هذه الكوارث إلى كوارث أخرى جانبية مثل الجفاف والجفاف والفيضانات وانهيار الصخور وحرائق الغابات والتيارات البحرية وغيرها . من خلال هذا النشاط ستعمل مع مجموعة من زملائك للبحث في أحد أنواع الكوارث الطبيعية لمعرفة خصائصها وربطها مباشرة بالظواهر الجوية أو القوى التكتونية الأرضية ، أو ما إذا كانت تأثيراً جانبياً لإحدى هذه الظواهر ، ثم ستقومون بتصميم عرض بالوسائط المتعددة لعرض ما توصلتم إليه من خلال هذا البحث على بقية الزملاء.

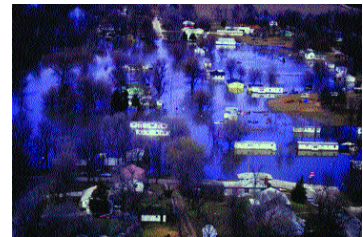
التخطيط :

اختر إحدى الكوارث الطبيعية لتبدأ بحثك حولها ، ينبغي أن تتقيد في اختيارك بالكوارث الناتجة عن الظواهر الطبيعية وليس تلك التي تنتج عن فعل البشر كالحروب . ابحث عن أكبر كم ممكن من المعلومات حول الظاهرة التي اخترتها ، ما خصائصها ؟ ما أسباب حدوثها ؟ هل يعود حدوثها إلى قوى تكتونية أم جوية ؟ هل هناك أحداث متعاقبة عادة ما تظهر بعدها ؟ هل هناك تصنيفات أو درجات لقوتها ؟ هل يمكنك إيجاد رسوم بيانية أو توضيحية تساعد في تفسير حدوثها ؟ ما أنواع الأضرار التي يمكن أن تسببها هذه الظاهرة ؟ هل يمكن توقع حدوث هذه الظاهرة أو تتبع أثرها باستخدام أدوات أو أجهزة خاصة ؟



مصادر المعلومات :

بعد أن قمت بتحديد مجال بحثك ، فكر في المصادر المناسبة للحصول على المعلومات التي تحتاج إليها ، يمكنك الاعتماد على عدة مصادر مثل الكتب والموسوعات وأشرطة الفيديو والوسائط المتعددة ، هذا بالإضافة إلى شبكة الانترنت ، كما يمكنك الاستعانة بالخدمات المحلية المتعلقة بالأرصاد الجوية . تحقق من صحة المعلومات من خلال استخدام عدة مصادر موثوقة ، ثم نظم أفكارك بأسلوبك الخاص ، ولا تنس توثيق جميع المراجع التي استخدمتها بما فيها مواقع الانترنت ومقاطع الفيديو .



الاستفادة من مشاركة الآخرين :



أعلن مشروعك حول الكوارث الطبيعية على موقع **Journal Zone** الخاص بالمدرسة ، وتذكر دائماً أن العمل في بيئة تعاونية أفضل من العمل بمفردك ، حيث تساعدك ملاحظات واقتراحات الآخرين كثيراً في سرعة 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 المخاطر والوعي العام :

تسمى الأحداث كوارث عندما يحدث شيء غير عادي ينتج عنه العديد من الخسائر في الأرواح والمنشآت ، ولكن ما مدى المخاطر المتعلقة بهذا النوع من الكوارث ؟ وهل يمكن للدول الاستعداد للحد من الخسائر الناجمة عن هذه الكوارث أو التخفيف منها ؟ ما البرامج المعدة لجعل العامة على وعي بالخطر المحتمل ؟ كيف يمكن التنبؤ بهذه الظاهرة قبل حدوثها وما نوع نظام الإنذار المبكر الذي يمكن استخدامه في الأماكن المتوقع حدوث هذه الظاهرة بها ؟ كيف يجب أن يتصرف الناس لتجنب مخاطر الكارثة إذا تم التنبؤ بها ؟ ما الإجراءات التي يمكن اتخاذها لتقليل من الخسائر والأضرار الناتجة عن هذه الظاهرة والتخفيف من آلام الآخرين ؟



المودة إلى الوضع الطبيعي وجهود الإنقاذ :



عند وقوع الكارثة فإن المهم هو حصر الأضرار وتقليل الخسائر ، لذلك يجب أن يتضمن عرضك الإجراءات التي تتخذ لمساعدة الضحايا والمنكوبين ؟ كيف يتم توفير الغذاء والمساكن لهم ؟ ما الهيئات الدولية والمحلية التي تتدخل لعمل اللازم ؟ كيف يمكن مساعدة الدول أو المدن المتضررة في استعادة الوضع الطبيعي ؟

تصميم العرض :

بعد انتهائك من مراحل البحث المختلفة ، عليك تنظيم المعلومات التي توصلت إليها لتصميم عرض فعال . ففكر في طريقة جذابة تقدم بها الموضوع بصورة قصصية شيقة . استخدم الصور والرسوم التوضيحية بفعالية ، وضع استنتاجات قوية لبحثك لجذب انتباه المتلقين ، وبعد الانتهاء من تصميم العرض قم بتجريبه مع مجموعة من زملائك ، و اترك لهم الفرصة لإبداء ملاحظاتهم ، سجل ملاحظاتك ثم ابدأ عملية التطوير والمراجعة قبل تحديد موعد العرض النهائي مع المعلم .

