Work Poster - ابيضاض الشعاب المرجانية

Who are we?
من نحن؟

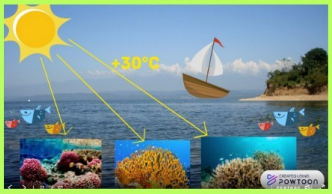
نحن الطالبان سلّام صوفان و يوسف النوري من الصف التاسع الأساسي من فريق GLOBE في مدرسة الملك عبدالله الثاني للتميز - الزرقاء بإشراف مدربة الفريق أ.ربى حبيخ. تم إنشاء و اختيار و إعداد هذا البحث بواسطتنا لتقديمه لمعرض الأبحاث الدولي للعلوم IVSS للدخول في منحة يوم الأرض. نحن هاويان و مهتمان جدًا في العلوم البيئية و المناخ و نهوى الاستفسار و البحث و الاستنتاج و التوعية و التطوع أيضًا فوجدنا هذه فرصة ذهبية لممارسة هوايتنا.

What did we do?
بم قمنا؟

لفت نظرنا في وسائل الإعلام عن ظاهرة خطرة اسمها (ابيضاض الشعاب المرجانية) فبحثنا بشتى الطرق عنها و في المصادر المتوفرة حتى أدركنا خطورتها على المستوى المحلي (البحر الأحمر) و قررنا الكتابة عنها طبقًا لمعايير و بروتوكولات GLOBE و تواصلنا مع خبراء و شخصيات مختلفة و استعنا بمصادر أخرى موثوقة. و قمنا بالذهاب إلى الموقع و فحص المياه باستخدام الأدوات المخبرية لإعطاء نتائج دقيقة. و قمنا بمحاكاة 3 بيئات بحرية مختلفة لمعرفة مدى تأثير عناصر الطبيعة على المرجان.

How did we search?
كيف بَحَثنا؟

بدأنا بالبحث عن مناطق حدوث الظاهرة و الجهود الدولية لمحاولة إيقافها و التقينا عن بُعد بالدكتور علي سوالمة مدير قسم البحث العلمي و التجريبي/محمية العقبة البحرية، و أخذنا البيانات و المعلومات اللازمة من قاعدة بيانات GLOBE و NOAA و موقع (طقس العرب) و غيرها من مصادر المعرفة و بالطبع تم تنفيذ كل الخطوات بتطبيق برتوكولات GLOBE.



What did we conclude? and What do we recommend ?
ماذا استنتجنا؟ و بم نوصي؟

بعد بحوثنا و فحوصنا و تجاربنا الدقيقة استنتجنا أن ارتفاع درجة حرارة المياه و ارتفاع الحموضة (انخفاض القلوية) و زيادة الضغط على المرجان يؤدي إلى خروج طحالبه الملونة و زوال الألوان منه ما يسبّب ابيضاضه و تصاعد غاز CO_2 من ثم تحلل المرجان و ضرره بالبيئة البحرية كونه ملاذ و مأوى للعديد من الكائنات البحرية الدقيقة. لذا نوصيكم بتقليل البصمة الكربونية في الطبيعة و العمل على خفض حرارة الكوكب و وقف التلوث البلاستيكي و محاولة استزراع مرجان مقاوم للابيضاض كَـتلك الموجود في خليج العقبة.