

زباد

والمرجان



الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA) هي هيئة حكومية تهتم بالمحافظة على البيئات البحرية والساحلية في البحر الأحمر وخليج عدن. وتستمد «الهيئة» قاعدتها القانونية من الاتفاقية الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن والمعروفة باتفاقية جده ١٩٨٢م. وقد تم إعلان إنشائها رسمياً في سبتمبر ١٩٩٥ م بموجب إعلان القاهرة. وتتخذ «الهيئة» من مدينة جده بالمملكة العربية السعودية مقراً لها، وتضم في عضويتها كلاً من المملكة العربية السعودية، جمهورية مصر العربية، جمهورية السودان، المملكة الأردنية الهاشمية، جمهورية جيبوتي، الجمهورية اليمنية، وجمهورية الصومال الفيدرالية.

عنوان «الهيئة»: مبنى الأرصاد وحماية البيئة - الدور الثاني - حي الورود - شارع الورود - بني مالك

ص ب ٥٣٦٦٢ جده ٢١٥٨٣ المملكة العربية السعودية

فاكس +٩٦٦١٢٤٢٣٨٨٧٥

هاتف : +٩٦٦١٢٤٢٣٨٨٥٤

موقع الكتروني www.persga.org

بريد الكتروني: info@persga.org

جميع حقوق النشر والتوزيع والطباعة محفوظة للهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن .

إن جميع الأشكال والرموز والصور والأسماء والعلامات والحدود الجغرافية الواردة في هذا المنشور هي بغرض التوضيح فقط ولا تعبر بأي حال عن وجهة نظر «الهيئة»، وبالرغم من أن الهيئة لا تدخر جهداً في سبيل تقديم المعلومات المفيدة والدقيقة للقارئ، إلا أنها لا تتحمل أي مسؤولية نتيجة أي أخطاء أو محتويات أو اقتباسات وردت في هذا المنشور.

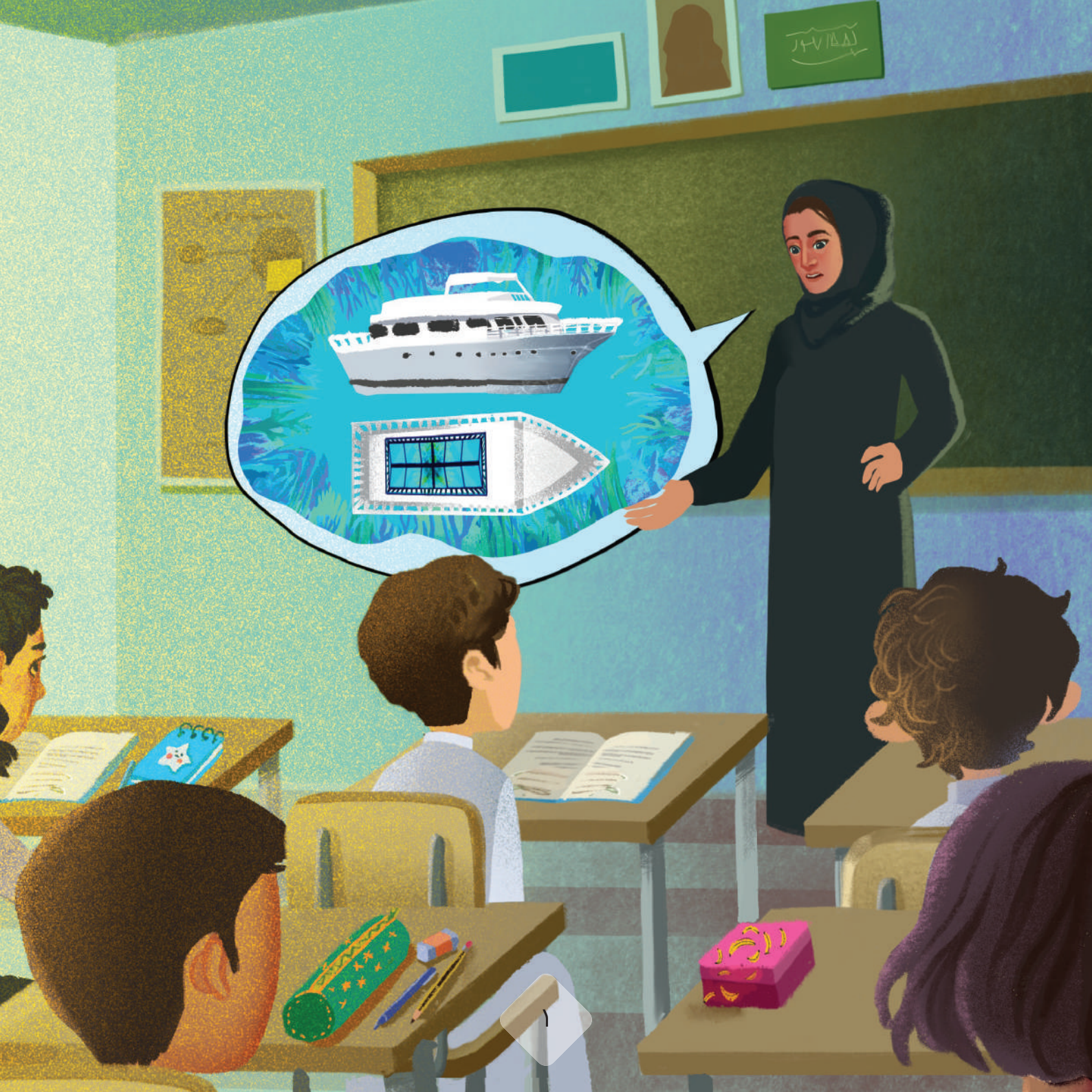
طبع هذا المنشور بتمويل من المشروع الإقليمي للتنمية المستدامة لمصايد الأسماك في البحر الأحمر وخليج عدن (SFISH) الذي تنفذه الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA) بدعم من البنك الدولي.

زياد والمرجان

تتوجه «الهيئة» بالشكر للأطفال:

موسى ماجد – زياد طارق

على مشاركتهم التطوعية في برنامج التوعية البيئية الخاص بالهيئة.



المعلمة : اليوم سنخرج في رحلة حقلية بالبحر الأحمر
في قارب ذو قاع زجاجي

سأل زياد: ماذا تعني قوارب ذات قاع زجاجي؟

اجابت المعلمة: هي قوارب كبيرة نجلس في داخلها يمكن
التنقل بها ولها قاع زجاجي حتى نتمكن من رؤية الكائنات
البحرية بسهولة ووضوح.

سأل موسى: وهل هي آمنة ؟

ضحكت المعلمة وأجابت نعم يا موسى هي آمنة جداً





القبطان: هناك بعض التعليمات للأمن والسلامة يجب على الجميع اتباعها لضمان سلامتهم.

أولاً: على الجميع ارتداء سترة النجاة طوال الوقت على القارب.

سال زياد: ولماذا نرتدي سترة النجاة ونحن لن نكون في الماء؟



أجاب **القبطان:** إنها فقط لسلامتكم فربما تشتد الرياح أو يقع أي منكم لا قدر الله في البحر فستساعده هذه السترة على النجاة وتمكننا من الوصول إليه بسرعة.

ثانيا: أضاف القبطان عليكم الجلوس حول القاع الزجاجي ومن غير المسموح الوقوف على القاع الزجاجي أو الجلوس عليه حتى تتمكن من مشاهدة الكائنات الرائعة في البحر الأحمر.





قالت **تالا:** إن ألوان هذه السمكة تشبه الفراشات في جمالها واتساق ألوانها

ضحكت **المعلمة** ونظرت إليها وأخبرتها بالفعل هي تشبه في ألوانها الفراشات، بل أن اسم هذه السمكة سمكة الفراشة بسبب ألوانها الزاهية هل تعلمون يا أولادي أن العديد من أنواع أسماك الفراشة تعتبر من الأسماك المستوطنة في البحر الأحمر.



ماذا تعني كلمة مستوطنة؟
سألت **تالا** المعلمة

أجابت **المعلمة**: هي كائنات توجد فقط في البحر الأحمر ولا
توجد في أي مكان آخر في العالم.





تحدث **زياد**: هذه الصخور ألوانها في غاية الجمال.

نظرت **المعلمة** إلى زياد وأجابت : هذه ليست صخوراً
يا زياد بل هي كائنات حية تسمى المرجان.

تحدث **زياد**: ولكنها تبدو صلبة وتشبه الصخور كثيراً.

أجابت **المعلمة**: المرجان كائن صغير جداً ويحتاج إلى الحماية
لأن الله حباه بنعمة القدرة على بناء هيكل صلب أو منزل يتمكن
من الاختباء داخله عند الشعور بالخطر وهذا الهيكل الذي تراه
يشبه الصخور ما هو إلا بيت المرجان.





سأل زياد: وهل المرجان مهم؟



أجابت **المعلمة** : نعم إن المرجان من أهم الكائنات في البحر الأحمر، فالحاجز المرجاني يحمي الشواطئ من عمليات النحر ويوفر الغذاء والمأوى للعديد من الكائنات الحية وخصوصا الأسماك، كما أنه عامل هام للجذب السياحي. وبالتالي فهو مهم جدا للحفاظ على الثروة السمكية بل يمكننا القول أن المرجان هو أساس الحياة في البحر الأحمر.





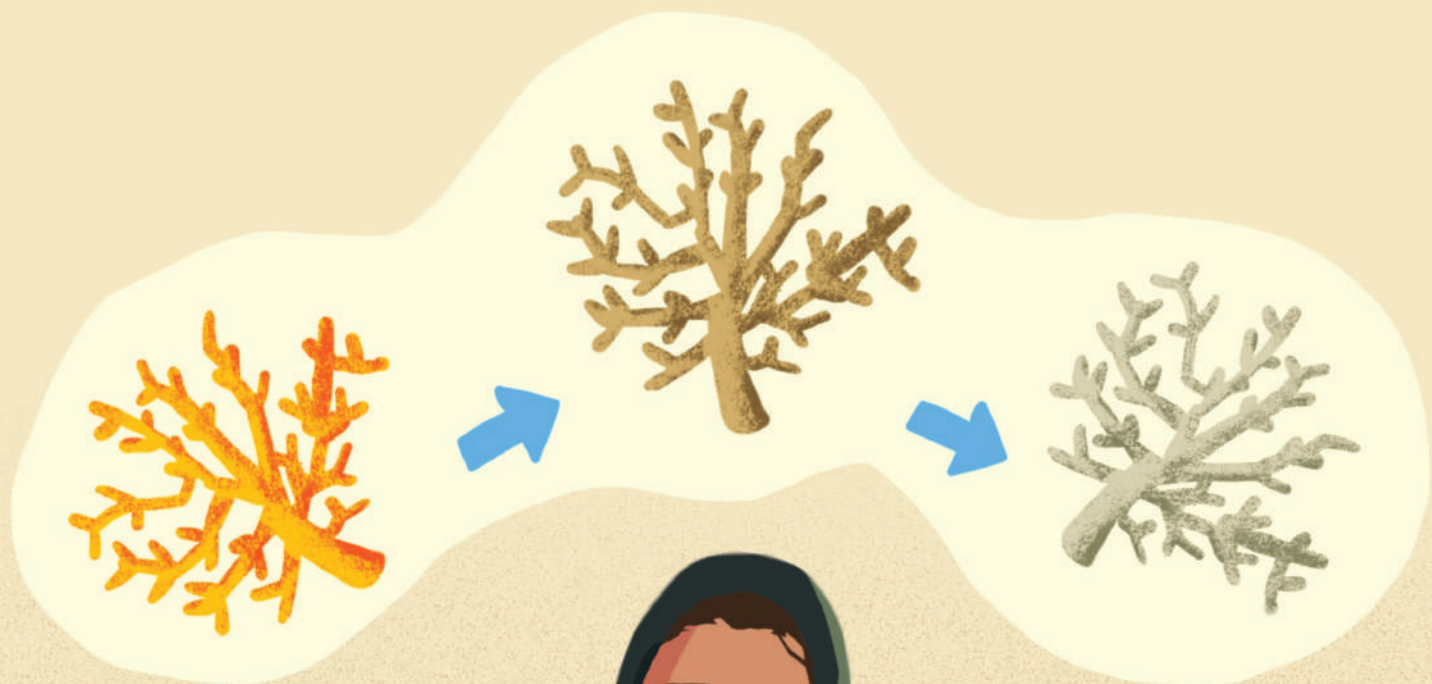
زياد: هذه لونها أبيض ومختلفة عن باقي
مستعمرات المرجان ولونها الأبيض جميل.

المعلمة: هذه مستعمرة مريضة يا زياد

مريضة؟ وكيف يمرض المرجان
سأل زياد

أجابت المعلمة : إن المرجان يعيش في علاقة تكافلية مع نوع من أنواع الطحالب، وهي التي توفر للمرجان ألوانه الزاهية ... ومع ارتفاع درجات الحرارة فإن الطحالب تترك المرجان فيتغير لونه تدريجياً إلى اللون الأبيض وهو ما يسمى بظاهرة ابيضاض المرجان.

سأل زياد: وهل ابيضاض المرجان خطر عليه؟





أجابت **المعلمة:** إذا أستمريت درجات الحرارة في الارتفاع لفترات طويلة فإن ذلك قد يؤدي إلى موت المرجان.

سألت **تالا:** وما أسباب ارتفاع درجات الحرارة

أجاب **زياد:** أعتقد أنني أعرف السبب

نظرت المعلمة إلى زياد وأشارت إليه بالإجابة على سؤال تالا

أجاب **زياد:** لقد شاهدت برنامجاً تلفزيونياً عن تأثيرات التغير المناخي، وأن التلوث الناتج من العديد من أنشطة الإنسان يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة في الكوكب وهو ما يسمى بظاهرة الاحتباس الحراري.

ابتسمت **المعلمة** فخراً بإجابة زياد وقالت: صحيح يا زياد ظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي تؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة مما قد يؤدي إلى ظاهرة ابيضاض المرجان.

سألت **تالا**: وكيف يمكننا أن نساعد المرجان؟

أجابت **المعلمة**: يجب أن نخفض من انبعاثات الكربون الخاصة بنا جميعاً ونقلل من التلوث حتى نحافظ على ما حبانا الله به من نعم عديدة.



تابع السلسلة الكاملة لمغامرات زياد في البحر الأحمر



زياد والبلاستيك



زياد وأشجار الشورى



زياد والصيد



زياد والدلافين

