

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 15 رمضان



المغرب  
06:57

الفجر  
05:17

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخيم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### أسباب نفوق الشعاب المرجانية في بحار العالم :

تتسبب آثار تغير المناخ ، مثل ارتفاع درجات الحرارة ، في ابيضاض الشعاب المرجانية ونفوقها بسرعة .بالإضافة الى التلوث بكافة أشكاله ، والصيد الجائر ، والصيد باستخدام المتفجرات.والسلوكيات السلبية مثل تكسير الشعاب المرجانية وبيعها كتحف وهدايا تذكارية .و حفر الممرات والمسارات في الشعاب المرجانية لسير القوارب او إقامة المرافق البحرية.



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 16 رمضان



المغرب  
06:58

الفجر  
05:15

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### الغطاء المرجاني وكثافته :

تتركز كثافة الغطاء المرجاني في جنوب خليج العقبة وبنسبة وصلت من (30-40)% في منطقة الحيوذ المرجانية، بالإضافة إلى ارتفاع هذه النسبة في المياه العميقة حيث وصلت نسبة الغطاء المرجاني على عمق 10 متر 80% .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 17 رمضان



المغرب  
06:59

الفجر  
05:14

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخيم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



مميزات المياه في خليج العقبة :

1. المياه البلورية عالية الشفافية ولغاية عمق 80 متر.
- 2 . إعتدال درجة الحرارة، حيث تتراوح بين 20-30 درجة مئوية.
- 3 . العمق الشديد، إذ تتجاوز أخفض نقطة 1800 م .
4. ثبوت تراكيز الاملاح ودرجات الحموضة .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 18 رمضان



المغرب  
06:59

الفجر  
05:13

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخيم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### الأسماك في خليج العقبة:

جرى تسجيل ما يزيد عن 510 أنواع من الأسماك البحرية في خليج العقبة، علما أن ما يقارب من 51% من أنواع الأسماك المعروفة في العقبة مرتبطة بالحيود المرجانية و 11.7% من الأسماك المعروفة تعيش ضمن بيئة القيعان الرملية و 8.3% تعيش ضمن بيئة الأعشاب البحرية .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 19 رمضان



المغرب  
07:00

الفجر  
05:11

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخيم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



كائنات في خليج العقبة : السمكة الصخرية ( أبو اللبن )  
سمكة سامة تعيش في المناطق الصخرية والرملية الشاطئية والمناطق  
الغير المأهولة في المياه البحرية . تدفن نفسها تحت التراب ويتواجد  
السم في اشواكها الظهرية والحوضية تتلون وتنخف حسب لون وطبيعة  
المنطقة التي تتواجد فيها .

تنويه : لا تلمسها أو تتعرض إليها ، وتجنبها يرجى السباحة في المناطق  
المخصصة للسباحة .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 20 رمضان



المغرب  
07:00

الفجر  
05:10

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



كائنات في خليج العقبة : دجاجة البحر / أسد البحر ( الرعنة )  
سمكة سامة تعيش في المناطق الشاطئية والمرجانية والشقوق  
الصخرية . سمكة غير عدائية، ولكنها تبادر في الهجوم عند شعورها بالخطر  
ويتواجد السم في أشواكها الظهرية.

تنويه : لا تلمسها أو تداعبها وتجنبها يرجى السباحة في المناطق  
المخصصة للسباحة.



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 21 رمضان



المغرب  
07:01

الفجر  
05:08

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : خيار البحر

يعتبر خيار البحر صديق البيئة الأول ، حيث يقوم بدور كبير في تحقيق التوازن البيئي بين مختلف الانواع والفصائل التي تعيش في البحر ويساعد في المحافظة على صفاء المياه حيث يتغذى على المواد العضوية المنتشرة في الرواسب ويقوم خيار البحر بعملية تقليب للتربة القاعية في نطاق المد والجزر .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 22 رمضان



المغرب  
07:01

الفجر  
05:10

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الرخويات

الرخويات كائنات بحرية حية ، تختلف من حيث الأبعاد والأشكال فمنها الصغير ومنها أيضاً ما هو كبيراً ، وتنقسم إلى مجموعات رئيسية أشهرها: البطن قدميات ( القواقع ) والمصرايعات ( المحاربات ) والرأس قدميات (الإخطبوط والحبار ) وعارية الخياشيم ، بالإضافة إلى أنواع أخرى وتتميز بأنها حرة المعيشة تزحف ببطء أو تلتصق بالصخور وتعيش أغلبها في المياه المالحة قريبا من الشاطئ.



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024



## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 23 رمضان



المغرب  
07:02

الفجر  
05:06

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الرخويات

وقد سميت هذه الكائنات بهذا الاسم نسبة لأجسامها الرخوة لدرجة يكاد  
أن يكون البعض منها هلامي القوام كما أن لبعضها صدفة كلسية  
خارجية صلبة.

يقدر كثير من العلماء أن البحر الأحمر يحتوي على قرابة ( 2500 نوع ) من  
الرخويات ومعظم الأنواع الموجودة قد أتت من المحيط الهندي وتوطنت  
في البحر الأحمر منذ ملايين السنين.



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 24 رمضان



المغرب  
07:02

الفجر  
05:04

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : القشريات

تضم القشريات العديد من الأنواع المنتشرة في البحار والمحيطات ويوجد أكثر من (3900 نوع) أغلبها بحرية والقليل منها يتواجد في الماء العذب وتمثل سيادتها في البحار سيادة الحشرات على اليابسة وتتباين هذه الأنواع في أشكالها وأحجامها وفي طرق تغذيتها وطرق تكاثرها ودورات حياتها .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 25 رمضان



المغرب  
07:03

الفجر  
05:03

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : القشريات

وتصنف القشريات إلى خمسة طوائف هي خيشومية الأرجل ( 3 أنواع في البحر الأحمر) والصدفيات ( 13 نوع في البحر الأحمر ) ومجذافية الأرجل ( هائمات منتشرة بالبحر الأحمر ويضم منها حوالي 158 نوعا) وذوأييات الأرجل ( 9 أنواع في البحر الأحمر ) ورخوية الهيكل ( تضم أغلبية القشريات) ويتميز البحر الأحمر بتنوع كبير بالنسبة لرخوية الهيكل وأكثر الأنواع شيوعا هي الجمبري ( الربيان ) واللاستاكوزا (أم الربيان ) والسرطانات ( أبو مقص ) وغيرها .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 26 رمضان



المغرب  
07:04

الفجر  
05:02

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الجلدشوكيات

الجلدشوكيات هي في غالبيتها حيوانات بحرية توجد عادة في بيئة الشعاب المرجانية وتضم أنواعا كثيرة مثل نجم البحر وهي مهمة في التنوع الحيوي وحفظ التوازن حيث تتغذى على الطحالب التي تغطي الشعاب المرجانية الميتة وبذلك تخفف من حدة التنافس في المكان والضوء بين المرجان ( والذي بطبيعته بطيء في عملية النمو) والطحالب ( سريعة النمو ) .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 27 رمضان



المغرب  
07:04

الفجر  
05:01

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الجلدشوكيات

والتنوع في الجلدشوكيات كبير جدا إذ يزيد عدد الأنواع المسجلة عالميا عن ( 6000 نوع ) تعيش على القيعان البحرية أو في داخلها ، ويوجد في البحر الأحمر أكثر من ( 200 نوعا ) ويعتبر نجم البحر ذي التاج الشوكي مهددا للشعاب المرجانية حيث إنه يتغذى على البوليبيات ، كما أنه يدمر مساحات واسعة من الشعاب في حالة إنتشاره الواسع .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 28 رمضان



المغرب  
07:05

الفجر  
04:59

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الإسفنجيات

تتبع الإسفنجيات شعبة المساميات وهي حيوانات قاعية غير متحركة وتوجد غالباً ملتصقة بالصخور أو على الأصداف ولها هيكل شوكي جيري أو رملي ( سيليكلي ) أو ليفي داخلي ، وتتلون بألوان مختلفة وزاهية ، منها الأحمر والأصفر والأرجواني والأسود والبني الداكن والبني الفاتح والرمادي ، والإسفنجيات لا يفترسها إلا القليل من الحيوانات.



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 29 رمضان



المغرب  
07:05

الفجر  
04:58

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الإسفنجيات

يحتل الإسفنج غالبية الأسطح المتاحة على الحيد المرجاني أو قاع البحر وهذه الحيوانات متعددة الخلايا لها تركيب جسدي بسيط وأنسجتها تظهر اختلافاً أو تناسقا قليلا وبوجودها ثابتة في مكان واحد بواسطة الساق أو بالاستقرار على أجسام عديدة تحت الماء . ولصعوبة تصنيف وتعريف الإسفنجيات فإن التنوع غير محدد حيث تشير الدلائل الى تباين كبير في أنواع وأشكال وأنماط الإسفنج في البحر الأحمر .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024

## إمساكية شهر رمضان البيئية التوعوية

للعام 2024م-1445هـ

تقبل الله طاعتكم

العقبة - 30 رمضان



المغرب  
07:06

الفجر  
04:57

تعاون معنا بالإلتزام في تعليمات  
محمية العقبة البحرية التالية :

المحافظة على نظافة الشاطئ .



عدم جمع المرجان والأصداف .



عدم الدوس أو الوقوف على المرجان .



عدم الصيد بكافة أشكاله وأنواعه .



عدم التخييم على الشاطئ .



عدم دخول السيارات للشاطئ .



عدم إشعال النيران على الشاطئ .



إن مخالفة هذه التعليمات يعرض مرتكبها  
للمساءلة القانونية ..



### كائنات في خليج العقبة : الإسفنجيات

يقوم الإسفنج بتصفية ماء البحر عبر مسامه ويقوم باستخلاص البكتيريا  
وإستخدامها كمصدر غذائي ويقوم بإخراج الماء المصفى عبر فتحة الزفير  
بمعدل يصل إلى 24,000 لتر في اليوم لكل كيلو جرام من الإسفنج  
ويعتبر الإسفنج أكثر تنوعا من الشعاب المرجانية وأكثر وفرة .



إصدارات قسم التوعية والعلاقات العامة 2024