

قناديل البحر

الكتاب: قطرة ماء

ناشئة

مروة حافظ

الطبعة الأولى 2018

رقم الإيداع: 2018 / 16149

التقييم الدولي: 978-977-6667-29-7

الناشر: السعيد للنشر والتوزيع

المدير العام: لمياء السعيد

36 شارع عبد الحميد الديب بجوار شركة  
القاهرة للأدوية شبرا مصر برج الهادي.



0222017260  
01550096215



elsaidpublisher@gmail.com



جميع الحقوق محفوظة للناشر



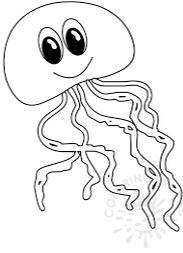
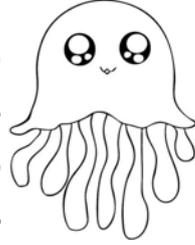
مروة حافظ

# قناديل البحر





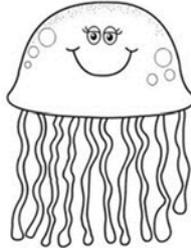
أهلا يا أصحابي اسمي هو "فنديل البحر jellyfish"  
وأنا حيوان بحري من الرخويات اصنف في شعبة  
اللاسعات شكلي عبارة عن قرص شفاف ، قوامي  
هلامي ولي أطراف طويلة رفيعة تسمى "لوامس"؛  
وأنا بسيط غير معقد بحيث لا احتوي على رأس أو نظام  
هضمي طبيعي أو أعضاء تركيبية وأتبع اللافقاريات،  
وليس لدي معدة.



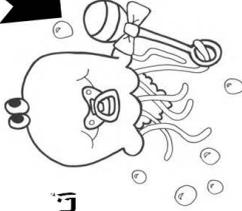
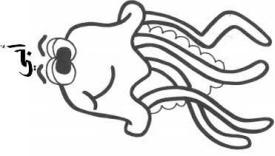
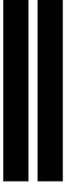
يشكل الماء نسبة عالية من جسمي لما يصل إلى  
حوالي 95% من وزني ولي العديد من اللوامس أو  
المجسات الحسية . واتحرك في الماء بانقباض جسمي  
ثم فرده وتساعدني حركة التيار المائي في الانتقال  
لمسافات بعيدة.

وأنا من أقدم الحيوانات الموجودة على الأرض فنحن نعيش عليها منذ  
أكثر من 500 مليون سنة، مما يجعلنا من أقدم الكائنات الحيوانية.  
توجد منا أنواع كثيرة منها ما يعيش في البحار ومنها ما يعيش في  
أعماق البحار على عمق قد يبلغ حوالي 3000 متر.

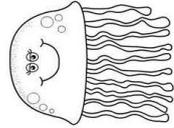
هيا بنا في رحلة لأعرفكم على عائلتي



يا البريقة

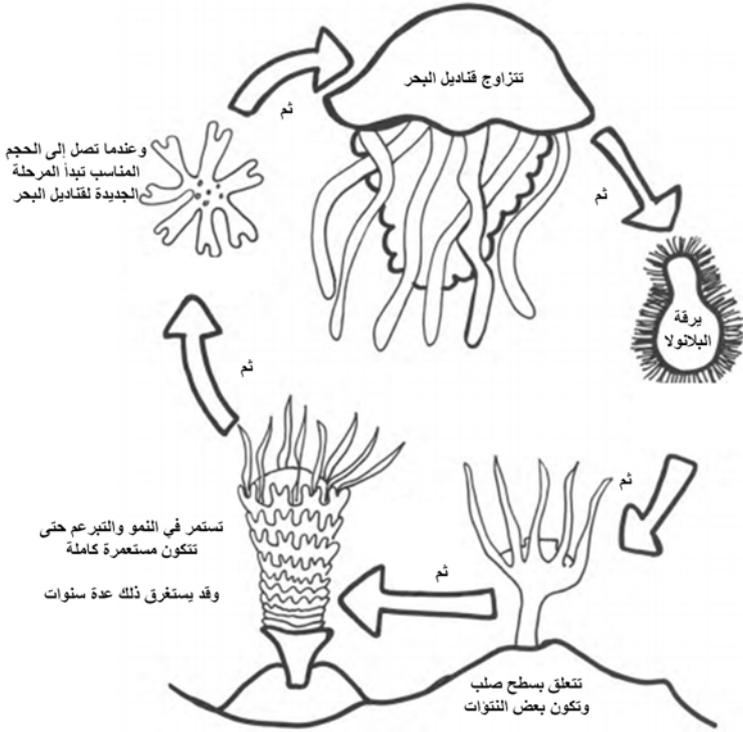


أنا عندما كنت  
صغيرا



وأنا الآن  
يا الهى... كم أصبحت  
جميلا!

وهذه هي دورة حياتي



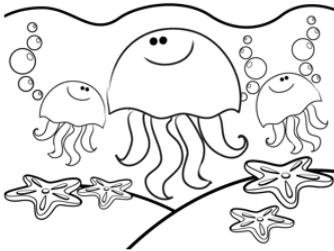
## بعض المعلومات عني أنا شخصيا.....

أنا اتغذى بشكل عام على بيض ويرقات الأسماك كما أنني اتغذى على الهائمات الأخرى من العوالق البحرية الحيوانية، وعادة اتواجد خلال فترات الصيف نظرا لوفرة الغذاء.

كما أنني اعتبر غذاء لبعض الكائنات الأخرى مثل السلاحف البحرية وبعض الأنواع القليلة من الأسماك.



وأنا أحب أن أعيش في أسراب، ويمكن العثور علينا في جميع بحار ومحيطات العالم بصورة طبيعية، ومع ذلك فعند زيارة عائلتي لمصر لم نأتي جميعا بل كنا في عدد قليل نسبيا، كما أن وجودنا في المياه المصرية لا يمثل خطرا جسيما على الإنسان.



هناك ثلاثة أسباب ربما تكون قد ساهمت في انتشار كناديل البحر بهذه الأعداد الكبيرة على الشواطئ المصرية ...

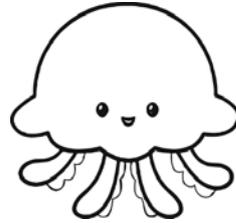


## أولاً: ارتفاع درجات الحرارة

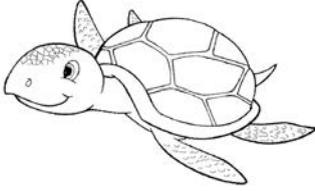
فنحن كقناديل بحر نعرف بين العلماء على أننا مقياسا للبحار، بحساسيتنا الكبيرة والملاحظة للتغيرات في درجات الحرارة، لذا فإن أي ارتفاع في درجات الحرارة، خاصة في فصل الصيف، يدفعنا للخروج من الماء والاتجاه نحو الشاطئ. وذلك لأن الفصول ذات الحرارة المرتفعة، يكون بها وفرة من الغذاء المناسب لنا كما يمكننا التكاثف في هذا الوقت.

## ثانياً: التلوث

تتزايد أعدادنا على الشواطئ نتيجة زيادة نسبة الملوثات العضوية في المياه، وزيادة تلوث الشواطئ والمياه البحرية بالمخلفات البلاستيكية، مما يؤدي إلى خداع السلاحف، التي تعد المفترس الأساسي لنا، بالأكياس البلاستيكية الشفافة المليئة بالمياه، وابتلاعها ظناً منها أنها تأكلنا كقناديل البحر، مما يؤدي إلى انسداد أنبوبها الهضمي وموتها.

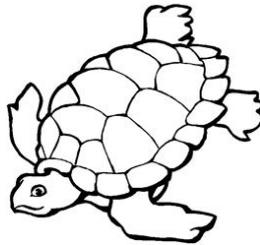
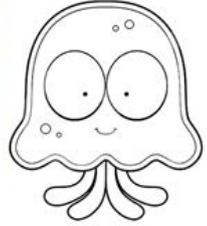


### ثالثا: انخفاض أعداد الأعداء الطبيعيون



لقد ارتفعت أعدادنا نتيجة  
للانخفاض المتزايد لأعداؤنا  
الطبيعيون مثل السلاحف البحرية  
وبعض الأسماك، والتي تعرضت  
في السنوات الأخيرة لإبادة كبيرة في  
البحر المتوسط.

أحياناً تخطئ السلاحف البحرية في رؤية القمامة الموجودة في الماء وتعتقد أنها قناديل البحر، وتأكلها. حيث أن الأكياس البلاستيكية تحت الماء تشبه كثيراً القناديل والتي تعتبر هي الطعام المفضل للسلاحف البحرية. والتي عندما تبتلعها إما تختنق على الفور أو تظل في معدتها لفترة طويلة مما يؤثر على حياتها في كل الأحوال.



انظروا يا أولاد إلى هذه الصور حيث يمكنكم  
التمييز بين القناديل والأكياس البلاستيكية .. إن  
السلاحف المسكينة لا تستطيع التمييز مثلكم، فتراها  
جميعاً وكأنها قناديل بحر أي طعام لها.. وعندما تأكلها  
فإنها تفتق وتموت

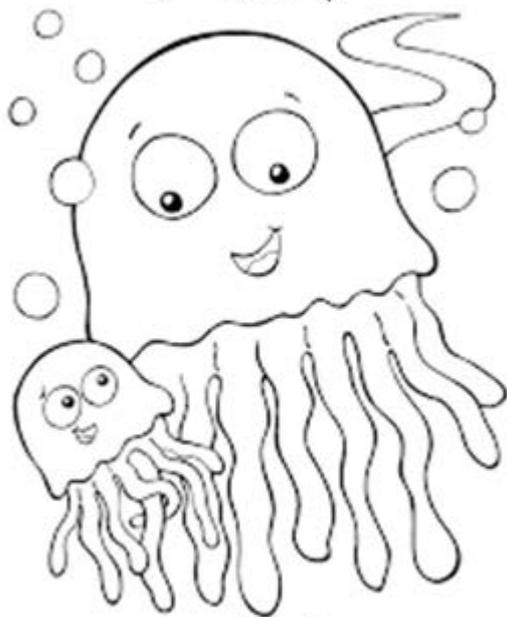


وها هي بعض الصور الفعلية لما يحدث بسبب إلقاء القمامة على الشاطئ..





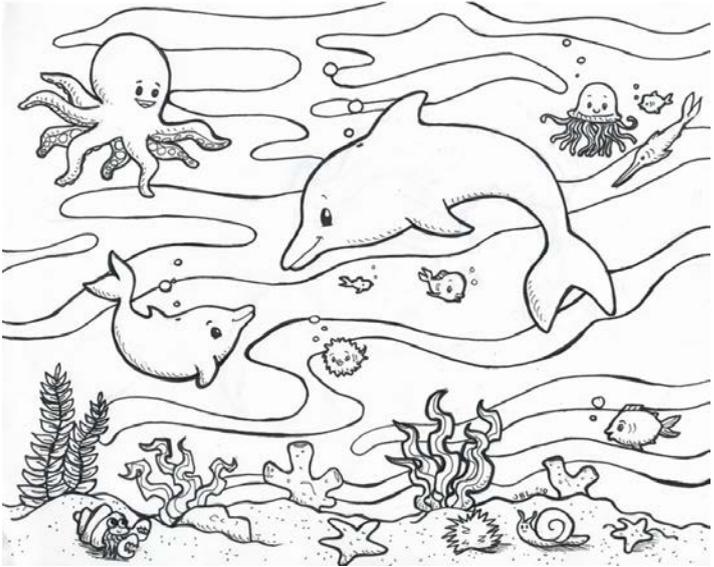
أنشطة

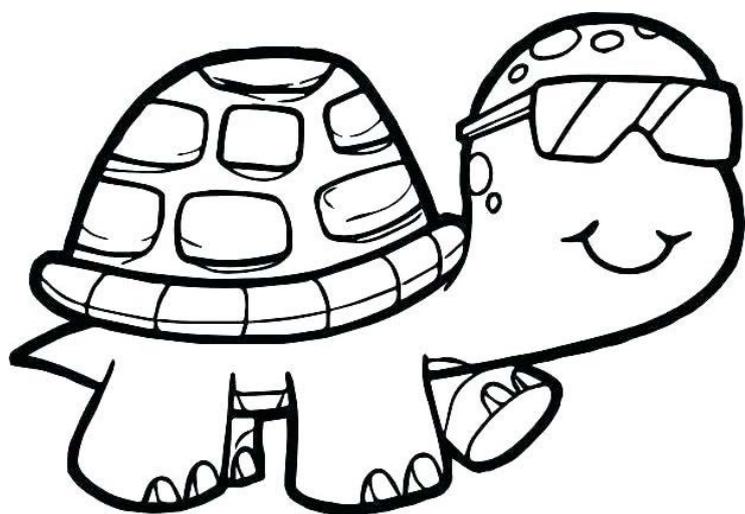


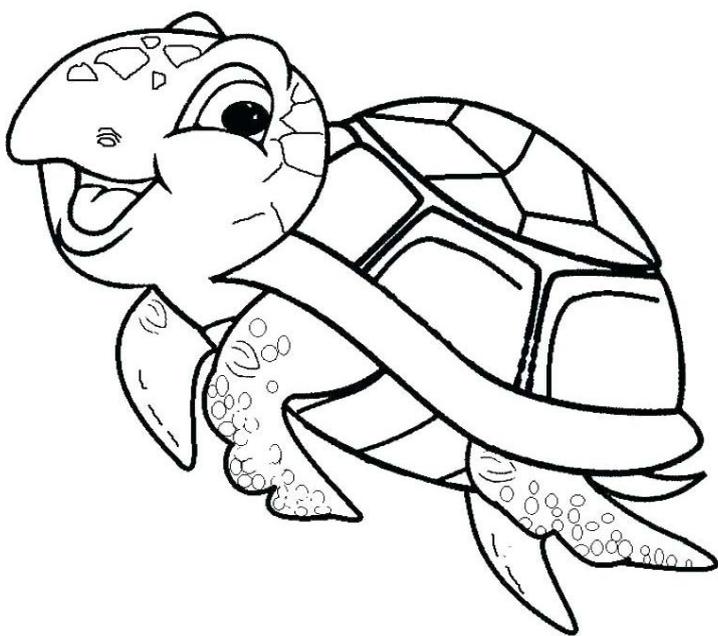
هيا نلعب



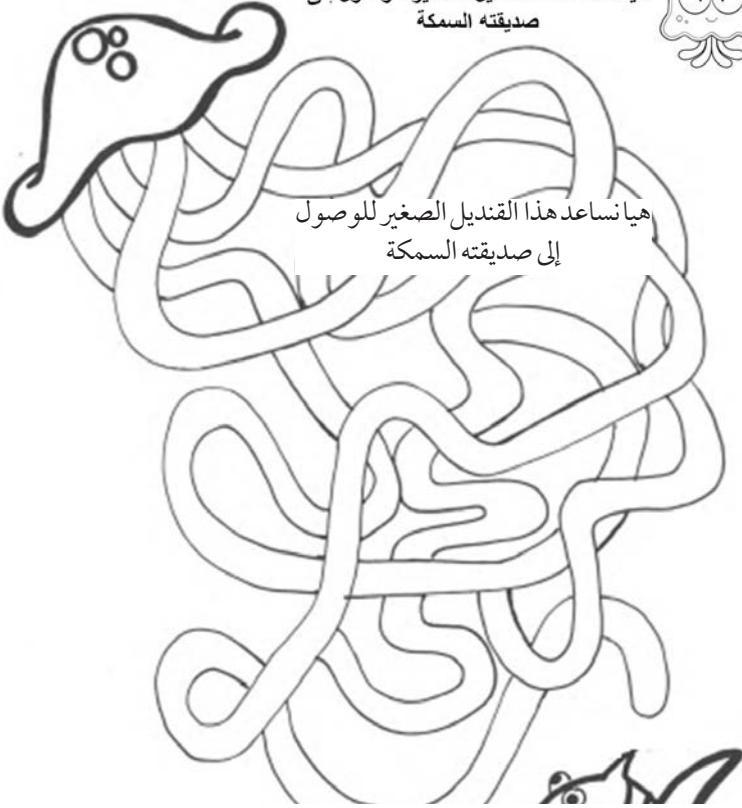
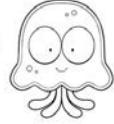
لَوْن







هيا نساعد هذا القنديل الصغير للوصول الى  
صديقته السمكة

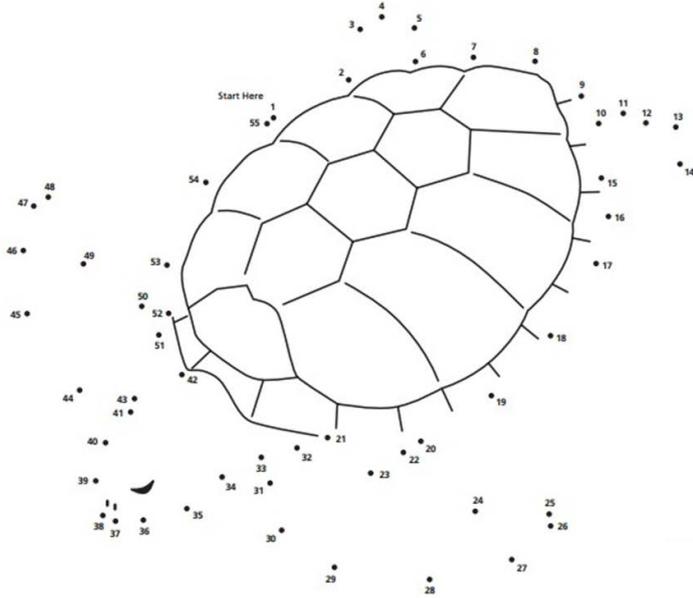




هيا نبحث عن الكلمات



C Z V U H F H S H A R K J I N  
A Z W G Z S S I C I O A T T M  
N E E H L C I L T U Q L F D U  
E T V K P F F F B A R C S C T  
M H O B E F R Y V G D U G W G  
O T J B K A A N I G P R I W B  
N J G A O R T I I O A H V K D  
E J O U G I S P T H S E A J F  
S D B N L X X C M I P I O G A  
Z X I B O G O Q F Q E L E E C  
S T H A B X Z Y A Q L L O L X  
S B V I S H L C E E R N A D L  
L Y M H T L P T O R K M M H U  
T K G G E F T H S Q U I D Q W  
X F N J R T U R T L E O S L V



سلفاة البحرية هي العدو الأول لقنديل البحر حيث أنها تتغذى عليه، ولذلك فإن انقراض

حف وقلة أعدادها في قاع البحر سوف يتسبب في وجود المزيد من القناديل

تعد السلفاة البحرية هي العدو الأول لقنديل

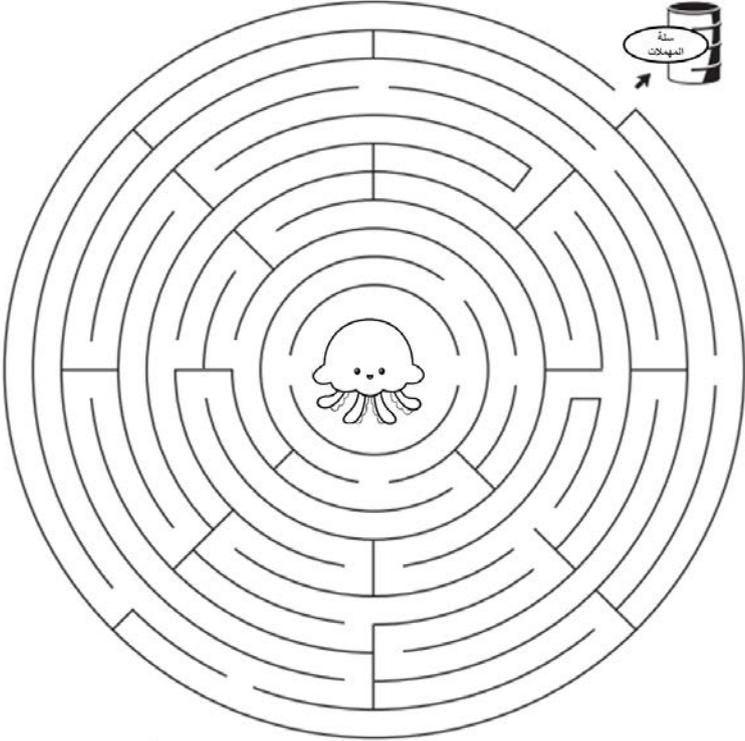
البحر حيث أنها تتغذى عليه، ولذلك فإن انقراض

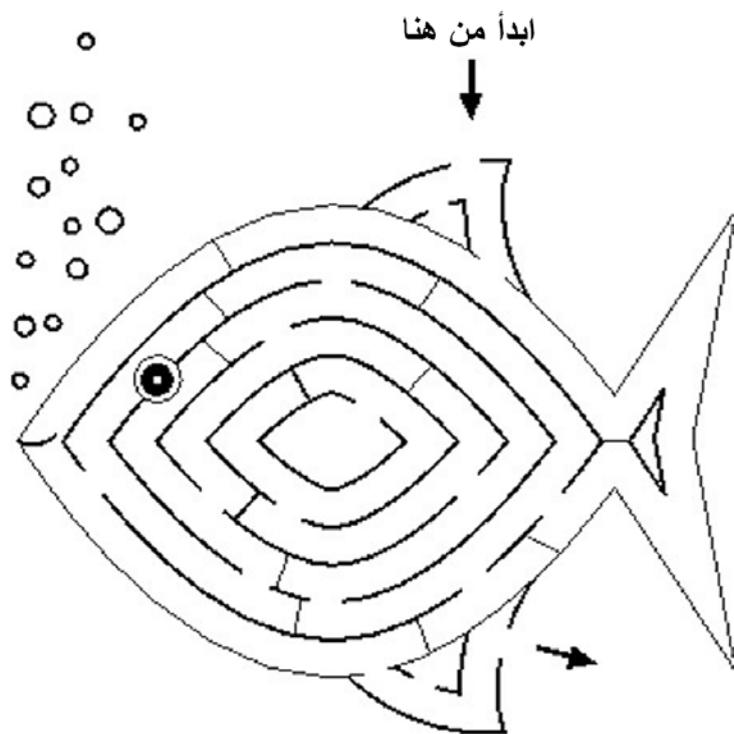
السلاحف وقلة أعدادها في قاع البحر سوف يتسبب

في وجود المزيد من القناديل



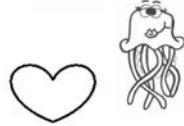
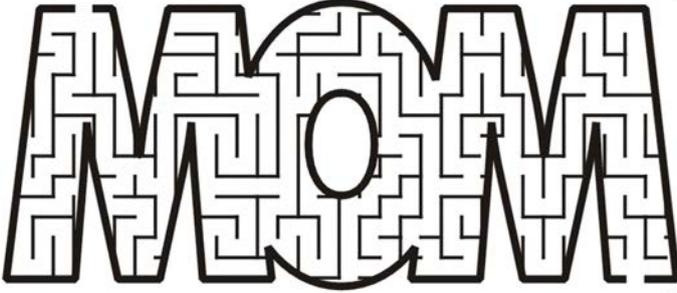
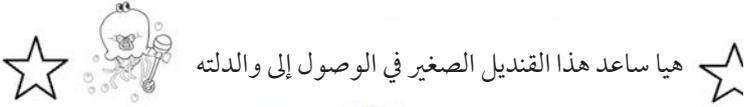
بعد تنظيف الشاطئ هيا نساعد القنديل الصغير في الوصول إلى سلة المهملات.





ساعدني في الوصول إلى الكنز





## قائمة المراجع

Ilvo mededeling. (2013). Jellyfish, jellypress and jellyperception.142

Lucas Brotz. (2011). Changing Jellyfish Populations: Trends In Large Marine Ecosystems. University of British Columbia (Vancouver)

