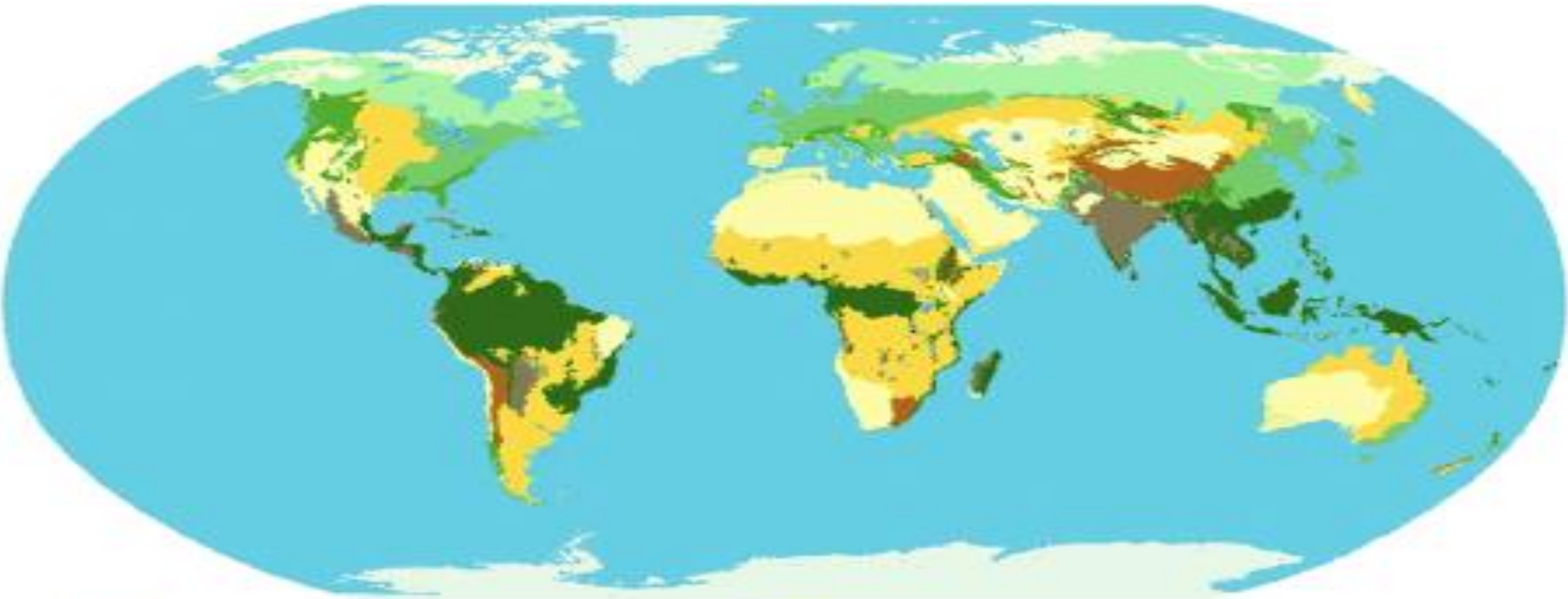


الأنظمة البيئية



- Boreal forests
- Deserts
- Wetlands
- Mangroves
- Chaparral
- Grasslands
- Temperate deciduous and mixed forests
- Temperate coniferous forests

- Temperate grasslands and savannas
- Tropical and subtropical coniferous forests
- Tropical and subtropical dry seasonal forests
- Tropical and subtropical grasslands and savannas
- Tropical Rainforests
- Tundra
- Water
- Ice



مكونات النظم البيئية



Examples of biotic and abiotic factors that compose an ecosystem ©ProProofs

الأنظمة البيئية البحرية في البحر الأحمر



©Ahmed Fouad



الأنظمة البيئية البحرية في البحر الأحمر

الشعاب المرجانية



©Patrick Torresan

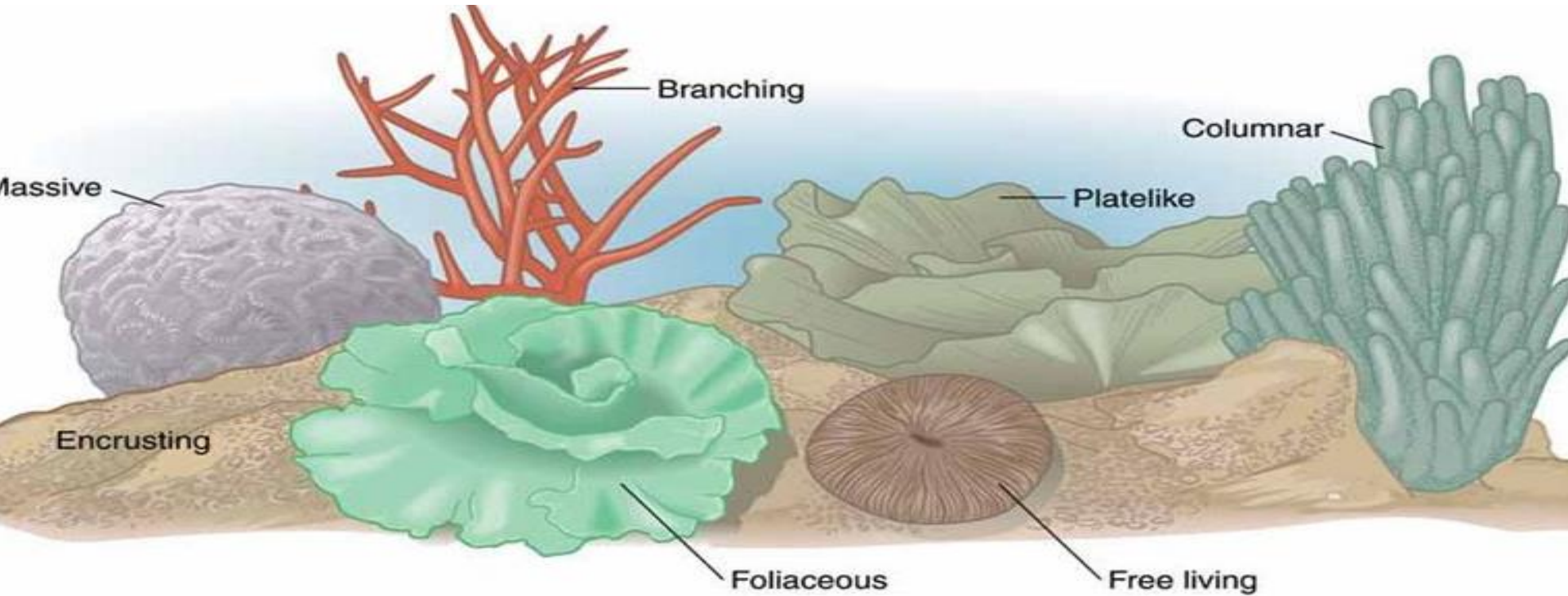


التنوع الحيوي للشعاب المرجانية

أكثر من 2000 نوع من الشعاب المرجانية بالعالم
أكثر من 300 نوع من الشعاب المرجانية بالبحر الأحمر

Coral Reef ©Ahmed Fouad

Hard Corals



Different forms of corals ©2009 Jones and Bartlett Publishers LLC

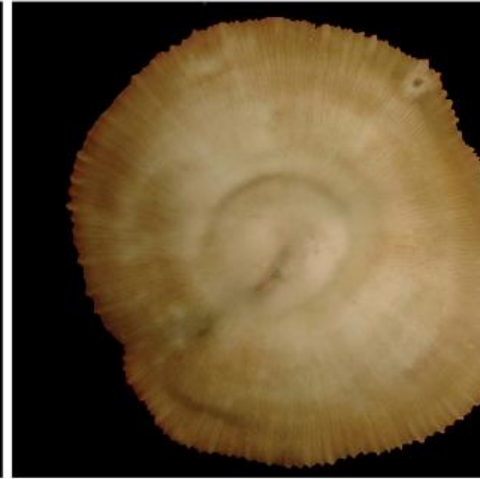
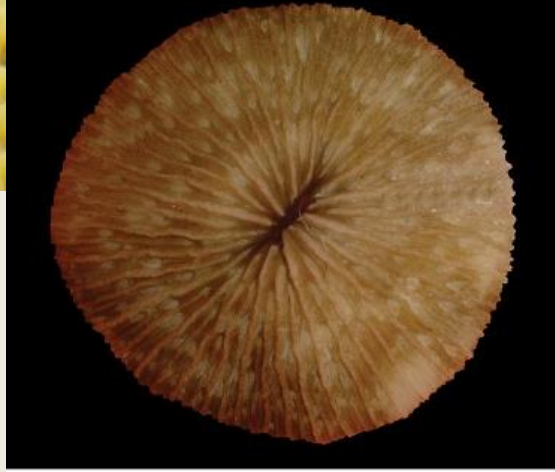
أنواع الشعاب المرجانية (الصلبة – الرخوة)
أشكال الشعاب المرجانية
بناء الشعاب المرجانية



الشعاب المرجانية الصلبة



Brain Coral ©Ahmed Fouad





الشعاب المرجانية الرخوة



Soft corals ©Ahmed Fouad





Soft corals ©M.Di Saints



الشعاب المرجانية
مأوي لأكثر من
2180 فصيل من
الأسماك



©Patrick Torresan

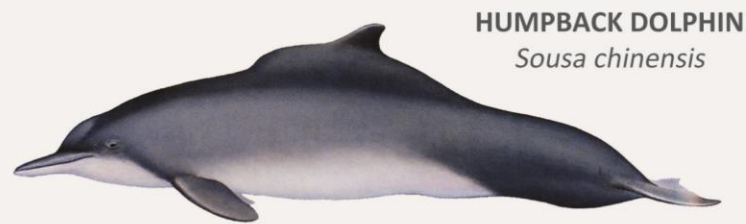


©Patrick Torresan

الحويتيات



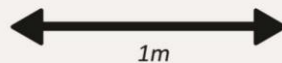
FALSE KILLER WHALE
Pseudorca crassidens



HUMPBACK DOLPHIN
Sousa chinensis

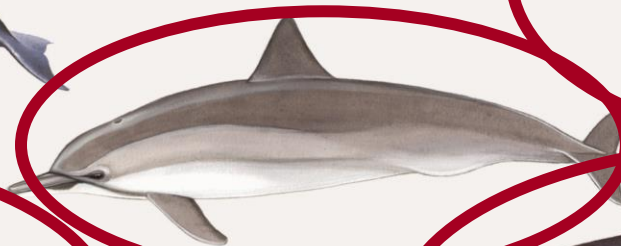


RISSO'S DOLPHIN
Grampus griseus



INDOPACIFIC BOTTLENOSE DOLPHIN
Tursiops aduncus

PANTROPICAL SPOTTED DOLPHIN
Stenella attenuata



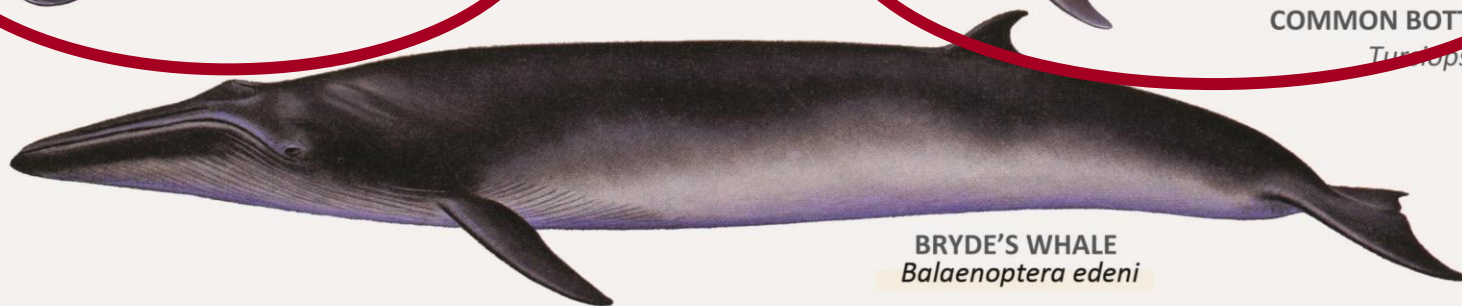
SPINNER DOLPHIN
Stenella longirostris



COMMON BOTTLENOSE DOLPHIN
Tursiops truncatus



2m



BRYDE'S WHALE
Balaenoptera edeni



Spinner Dolphins
©Ahmed Fouad



Spanish Dancer
©Ahmed Fouad

Spanish Dancer
©Ahmed Fouad



©Patrick Torresan



©Patrick Torresan

الشعاب المرجانية تحتاج الي

■ ضوء

■ مياه نقية و نظيفة

■ درجة حرارة

■ درجة ملوحة



الأهمية البيئية

- حماية السواحل من التآكل
- حضانات طبيعية
- توفير الغذاء
- تنقية المياه
- الأنشطة البحرية
- الأهمية الاستراتيجية و التراثية



المهددات الطبيعية

- العوامل الجوية
- الأمراض
- الكائنات المفترسة

مهددات ناتجة عن الممارسات البشرية

- الاحتباس الحراري
- الصيد الجائر
- التنمية الساحلية
- التلوث
- الممارسات السياحية الخاطئة

الأنظمة البيئية البحرية في البحر الأحمر

الحشائش البحرية





Green Turtle
©Ahmed Fouad



Sea Cow
©Ahmed Fouad



Pipefish ©Ahmed Fouad

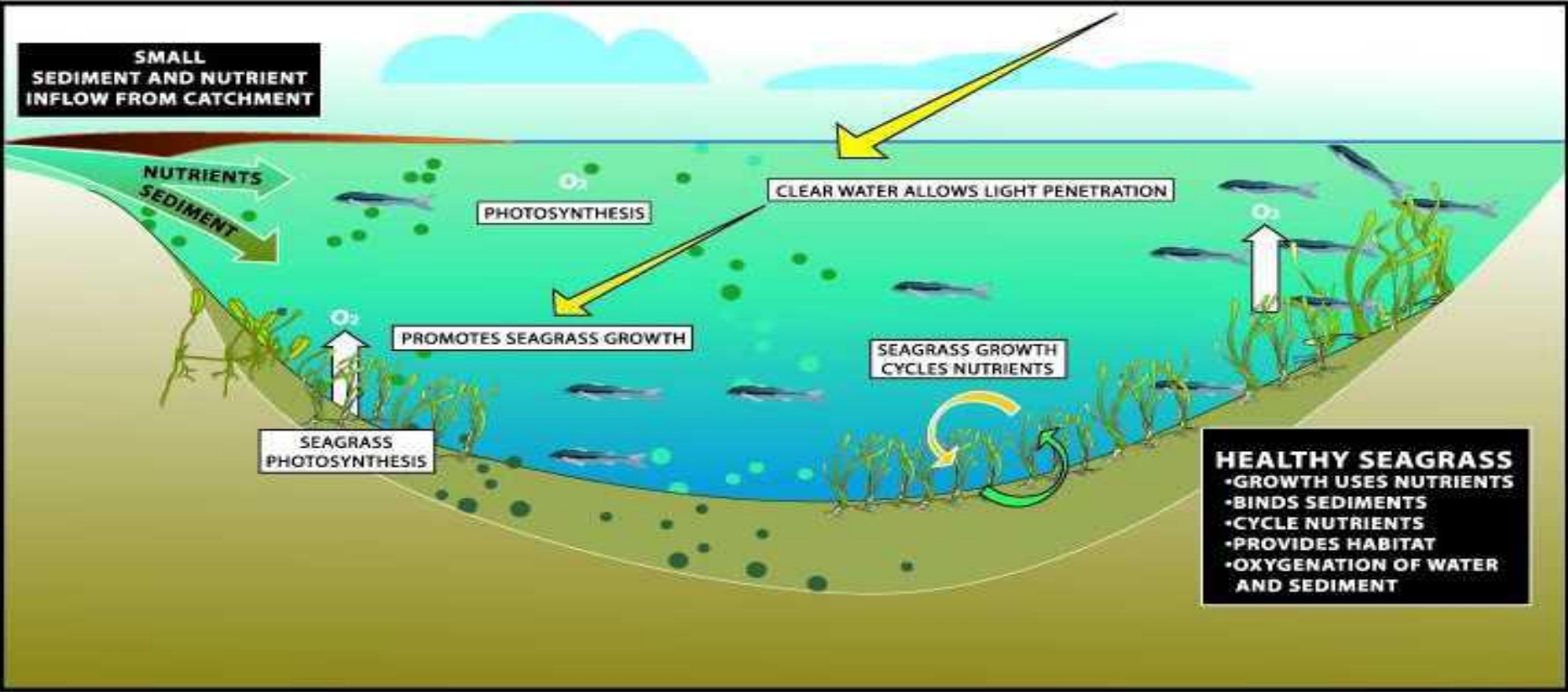


Ghost Crab
©Ahmed Fouad

الأهمية البيئية

- منتج رئيسي
- استقرار القاع

- حضانة طبيعية و مأوي
- تنقية المياه



المهددات الرئيسية

الصيد الجائر – التجريف – المحركات الميكانيكية – التلوث

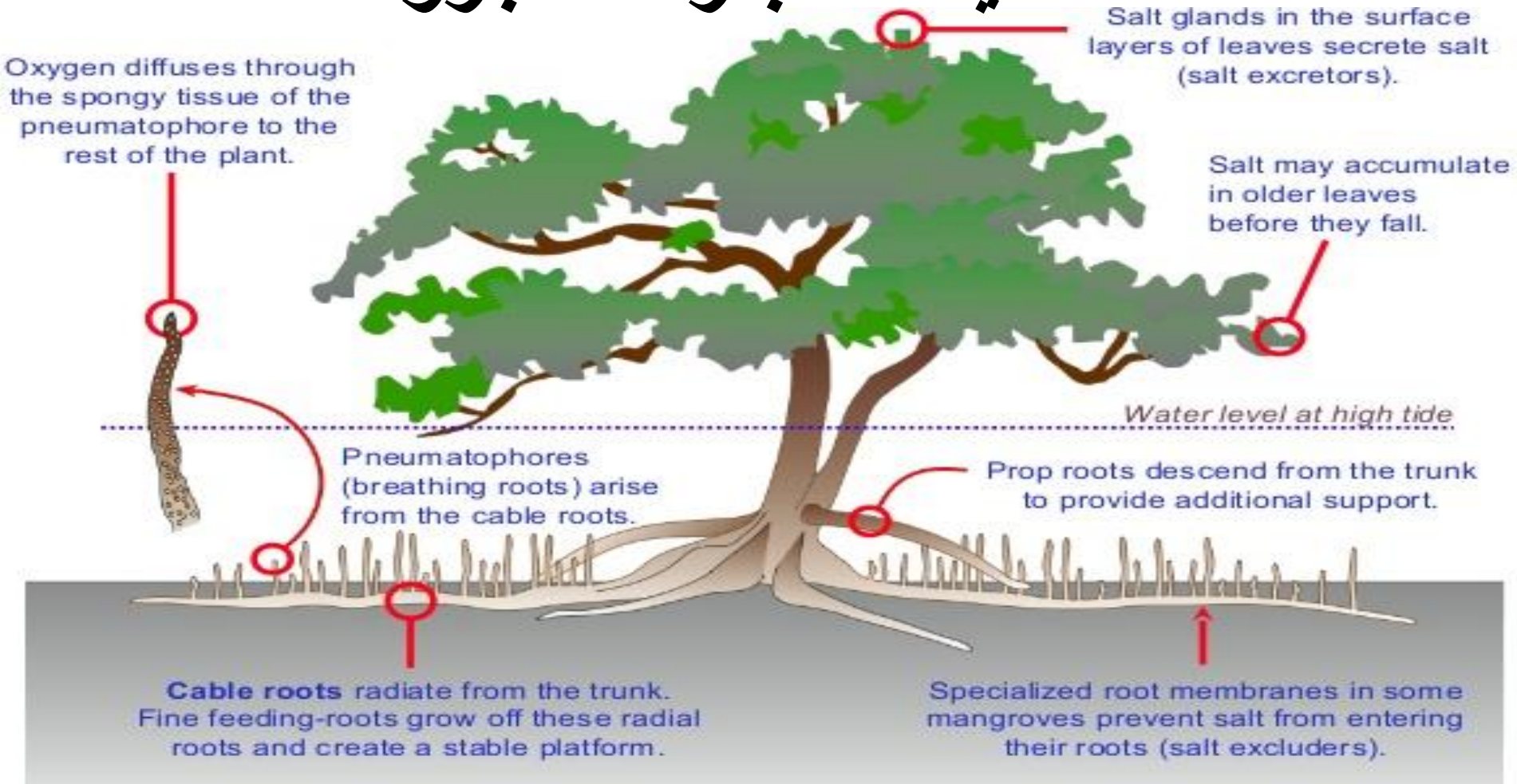
الأنظمة البيئية البحرية في البحر الأحمر

أشجار المانجروف (الشورا)





تكيف أشجار المانجروف



Scheme of some adaptations found in mangrove trees ©SlideShare



Mangrove
©Ahmed Fouad



Mangrove
©Ahmed Fouad

الأهمية البيئية

- حماية الساحل
- حضانات طبيعية
- توفير الغذاء
- تنقية المياه
- الأنشطة المحلية (الرعي)
- أهمية تراثية و ثقافية



Mangrove
Ahmed Fouad



Ospery
©Ahmed Fouad



Ghost Crab
©Ahmed Fouad



Salem and Mangrove
©Ahmed Fouad



Camels and Mangrove
©Ahmed Fouad

المهددات

- التجريف
- الرعي الجائر
- تدمير الجذور
- الصيد الجائر
- تغيير المجاري المائية
- التلوث

