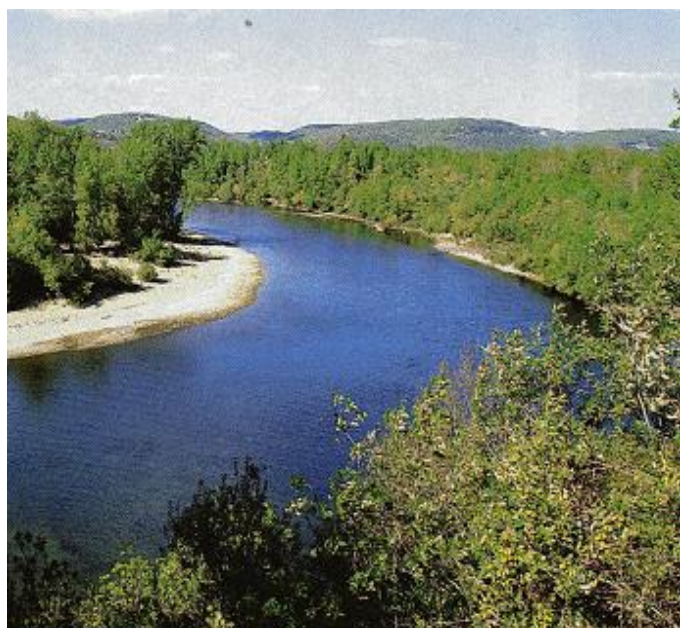
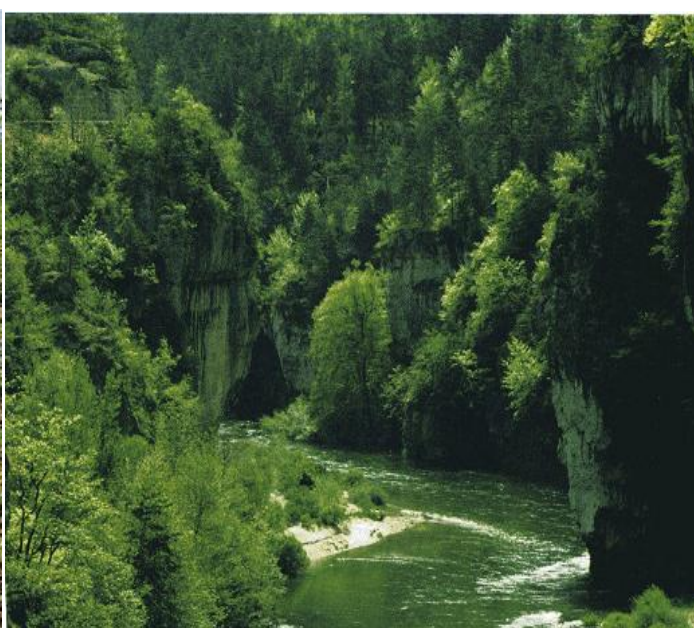


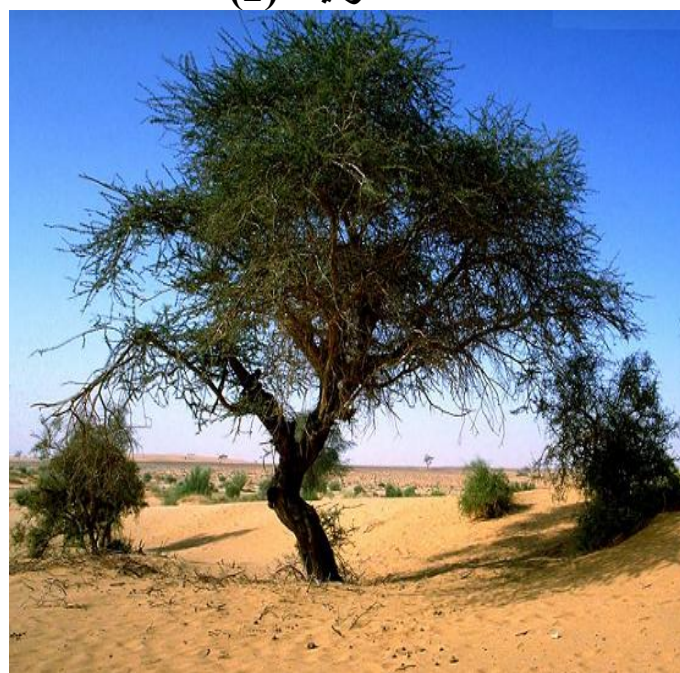
من أجل التعرف على بعض الأوساط الطبيعية نقدم إليك الوثائق (1) و (2) و (3) و (4) .



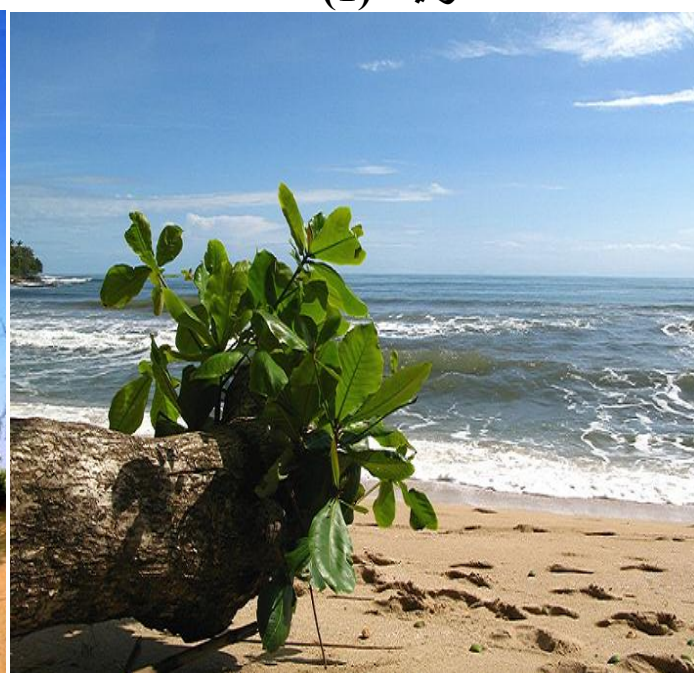
الوثيقة (2)



الوثيقة (1)



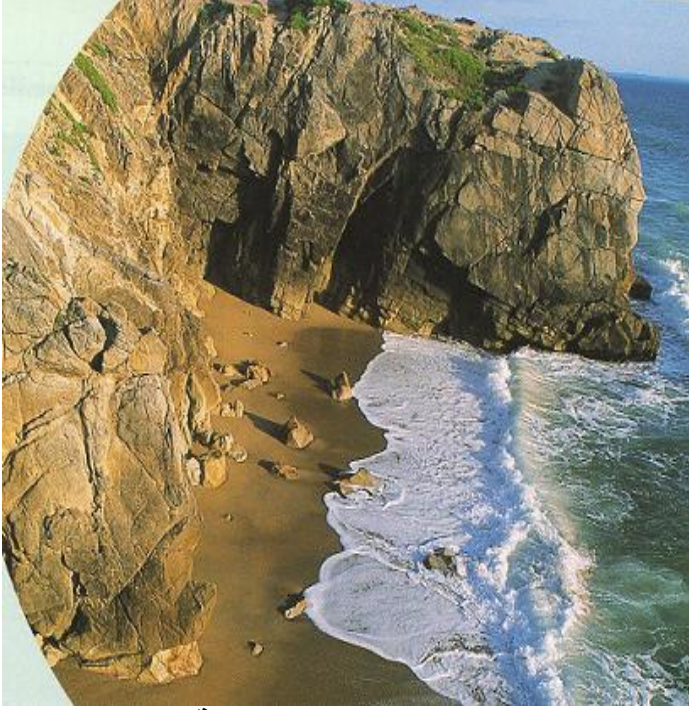
الوثيقة (4)



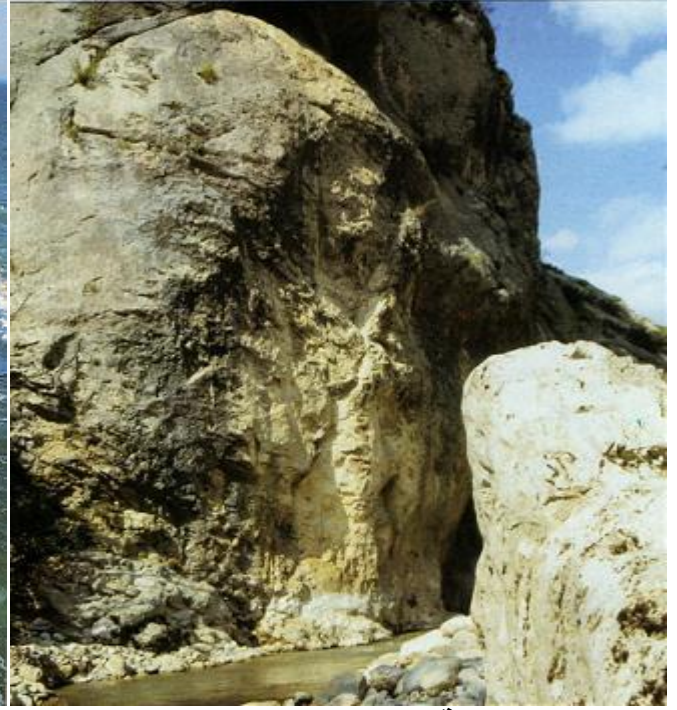
الوثيقة (3)

- 01 - تعرف على هذه الأوساط الطبيعية .
- 02 - استخراج مميزات كل وسط من هذه الأوساط .
- 03 - أذكر أوساطا طبيعية أخرى .

لغرض تمييز العناصر غير الحية ( لا حيوية ) التي يتكون منها الوسط الحي استعن بالوثائق (1) و (2) و (3) و (4) .



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)



الوثيقة (4)



الوثيقة (3)

- 01- ميز العناصر غير الحية التي يتكون منها كل وسط طبيعي من الأوساط المشار إليها في هذه الوثائق
- 02 - استخرج الميزة الأساسية المشتركة بين هذه العناصر في كل وسط طبيعي من هذه الأوساط .
- 03 - اعتمادا على ذلك حدد ما تشكله هذه العناصر مجتمعة في الوسط الحي .
- 04 - قدم تعريفا لذلك

بهدف تحديد العلاقات القائمة بين العناصر الحية للوسط الحي نقتراح عليك الوثائق (1) و (2) و (3) و (4) و (5) و (6) .



طائر بحري  
يلتهم السمك

الوثيقة (2)



تمساح يتربق فريسته  
وطائر التقط السمك

الوثيقة (1)



بلاكتون نباتي

الوثيقة (4)



بلاكتون حيواني

الوثيقة (3)



سمك التونة

الوثيقة (6)

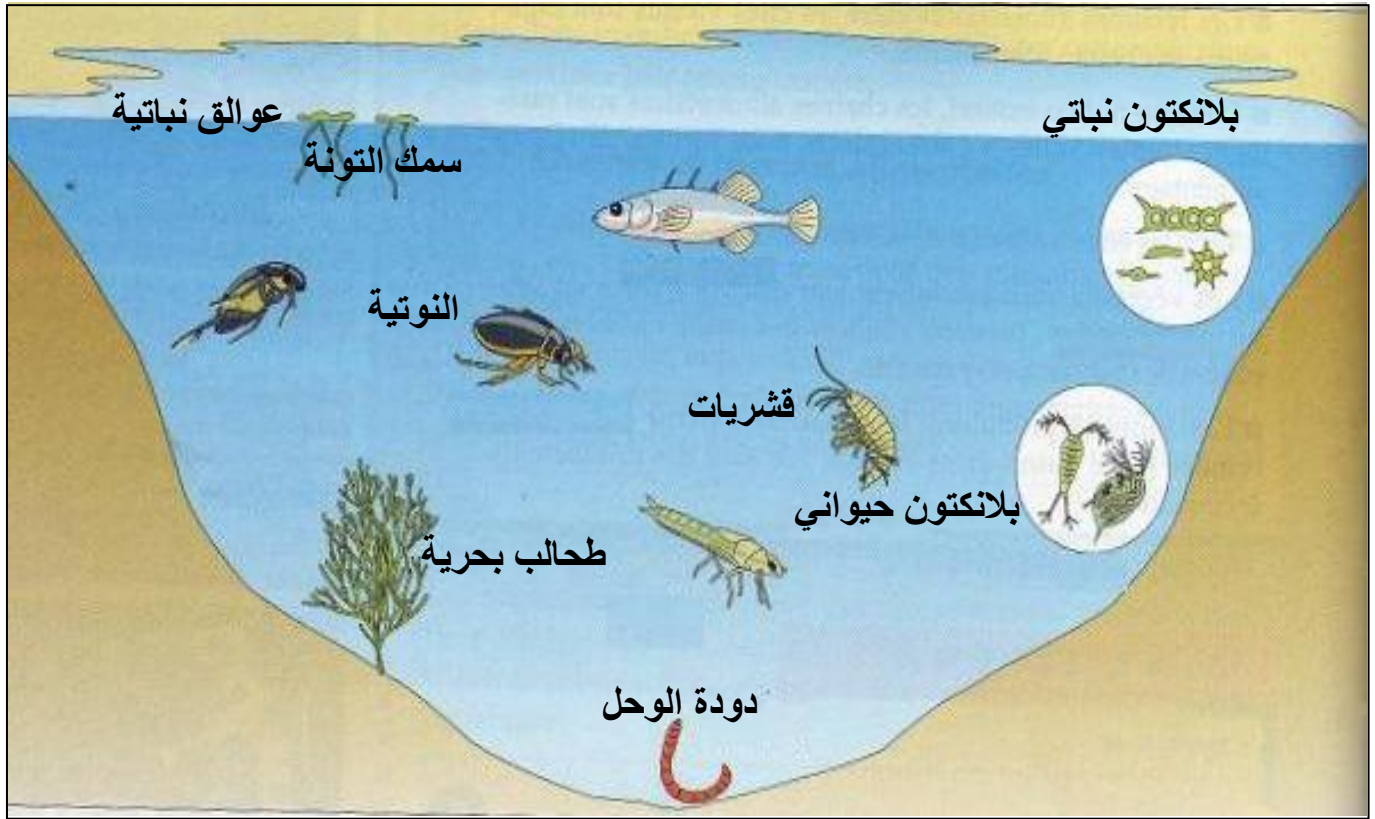


حيوان قشري

الوثيقة (5)

- 01 - استخراج العلاقات القائمة بين العناصر الحية الممثلة في الوثيقة (1) .
- 02 - اقتراح فرضية تحدد فيها مصير الطائر فيما لو اختفى السمك من الوسط الممثل في الوثيقة (2)
- 03 - استخراج العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية التي تبرزها الوثائق (3) و (4) و (5) و (6) .
- 04 - استخلص مما سبق العلاقة القائمة بين الكائنات الحية في وسطها .

لغاية تحديد ما تشكله العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية للوسط الحي استغل الوثائق (1) و (2) و (3)



الوثيقة (1)



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)

- 01 - حدد بمخطط العلاقات الغذائية القائمة بين الكائنات الحية للوسط الحي الممثل في الوثيقة (1) .
- 02 - استخرج بعض العلاقات الغذائية الممكنة بين الكائنات الحية التي تبرزها الوثيقتين (2) و (3) .
- 03 - اقترح فرضية تحدد فيها ما تشكله العلاقات الغذائية في الوسط الحي .