

الأنظمة البيئية المائية الانتقالية

انهار وبحيرات

م.م. كاظم هشام حسن

قسم الأسماك والثروة البحرية

{ الأنظمة البيئية المائية الانتقالية }

هي الأنظمة التي تكون مزيجاً من اثنين أو أكثر من البيئات المختلفة . (كامتزاز اليابسة بالماء العذب والمالح عند مصبات الأنهار والأماكن الرطبة) .

الشكل 24-8 المنظمات شكل من أشكال الأراضي الرطبة، تمتاز بالرطوبة الكبيرة ووجود المادة النباتية المتعفنة، وتعد الخزانات من الأنواع السائدة فيها.

* الأراضي الرطبة : انظر شكل ٨٢٤ صفحة ٦٠

هي المناطق المشبعة بالماء والتي تساعد على نمو النباتات المائية . ومن أمثلتها (السبخات والمستنقعات) .

توجد في هذه المناطق الإسفنجية العديد من لنباتات مثل (الطحلب البطي - زنبق الماء - لبردي - المنجروف - الصفصاف)
الحيوانات مثل (البرمائيات - الزواحف - لطيور كالبط ومالك الحزين - والثدييات كالراكون)



- مثل **مصب النهر** : هو نظام بيئي يتكون عندما يختلط ماء النهر العذب بماء المحيط المالح .
- تعتبر المصببات بيئة انتقالية بين (اليابسة والماء العذب والماء المالح) .
 - و تعتبر من أغنى البيئات تنوعاً من المخلوقات الحية حيث لا يفوقها في التنوع سوى الغابات المطيرة .

تكثر النباتات التي تتحمل الملوحة فوق مستوى خط المد المنخفض في المناطق المعتدلة. استنتج بم يختلف مصب النهر في المناطق الاستوائية؟



حيواناتها :

(الديدان المختلفة - المحار - السلطعون) .

العديد من الأسماك واللافقاريات البحرية والروبيان تستخدم المصبات لرعاية صغارها .

تعتمد طيور الماء مثل البط والوز على أنظمة المصبات لبناء الأعشاش والتغذي والراحة أثناء الهجرة .

نباتاتها :

(الطحالب - أعشاب البحر - حشائش السبغات) .

قد نشاهد أشجار المنجروف بالمصبات الاستوائية .

السيخات المالحة

أنظمة بيئية مائية انتقالية تشبه المصببات .

تعيش فيها الحشائش التي تتحمل الملوحة بشكل يفوق مستوى خط المد المنخفض .

تنمو أعشاب البحر في المناطق المغمورة من السيخات المالحة التي تدعم أنواع مختلفة من الحيوانات كالروبيان والمحار .

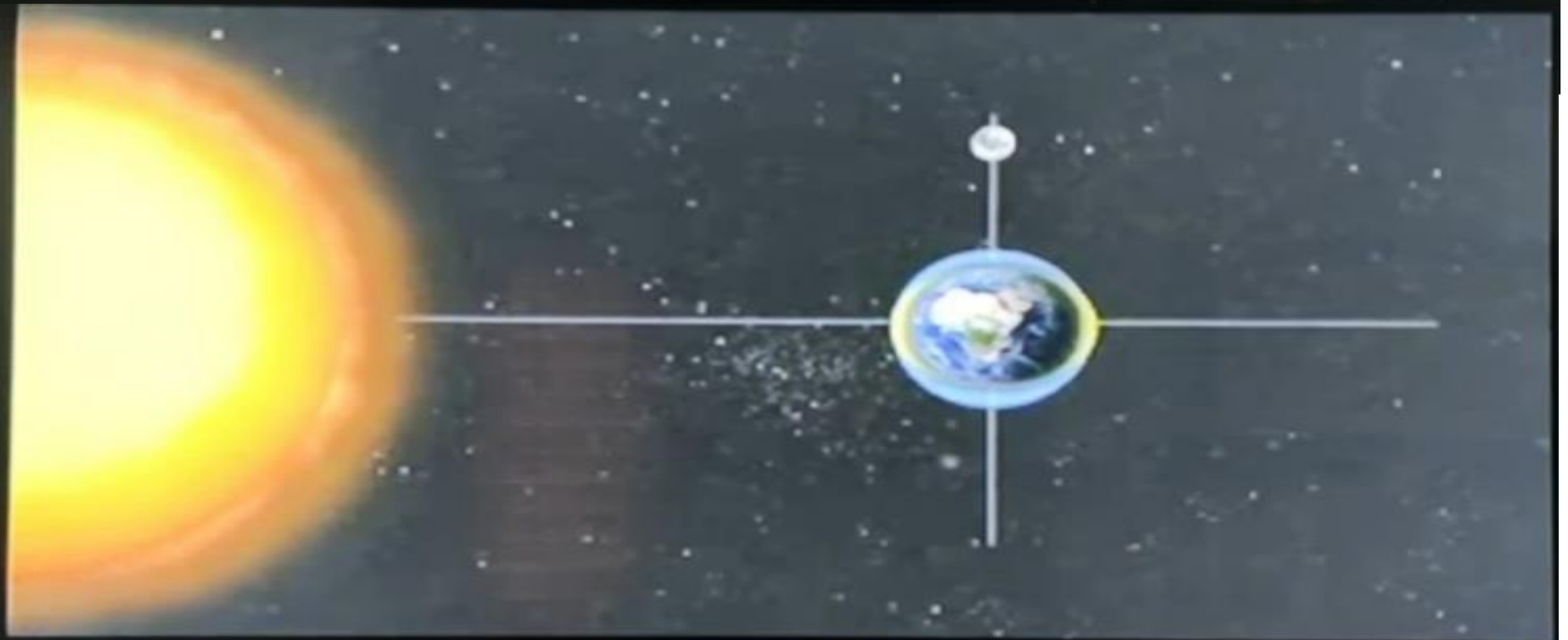
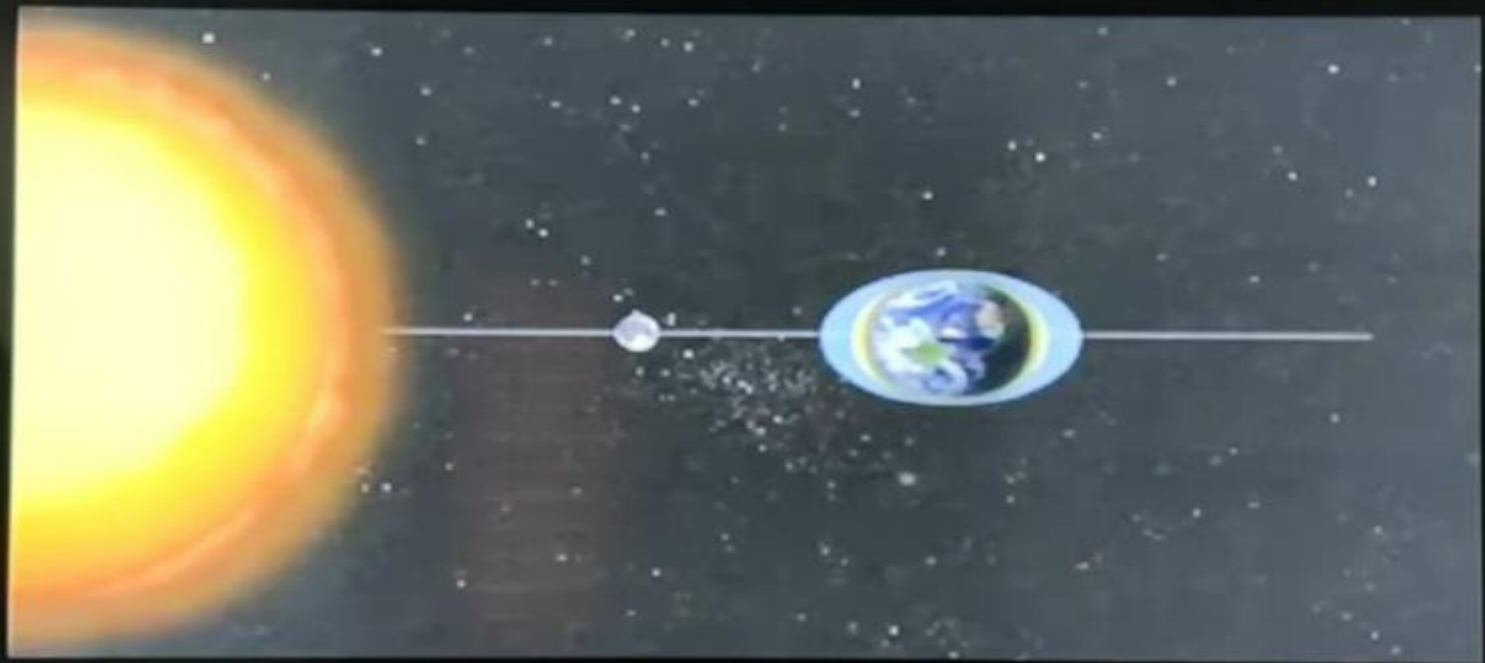
{ الأنظمة البيئية البحرية }

- بسببها تسمى الأرض بكرة الماء
- تستهلك الطحالب البحرية ثاني أكسيد الكربون وتنتج 50% من الأكسجين الجوي .
- يشكل تبخر الماء من المحيطات معظم الهطل .

* **منطقة المد والجزر** : انظر شكل ٢٦-٨ صفحة ٦٢

- هي شريط ضيق يمتد على طول الشاطئ حيث يلتقي المحيط مع اليابسة و قد يكون مغموراً بالماء أو غير مغمور ، وهو موطن لمجتمعات حيوية متغيرة باستمرار .
- يمكن تقسيم منطقة المد و الجزر عمودياً إلى أربع مناطق هي :





شكراً على حسن الاستماع

