

البرك والبحيرات

انهار وبحيرات عملي

م.م. كاظم هاشم حسن

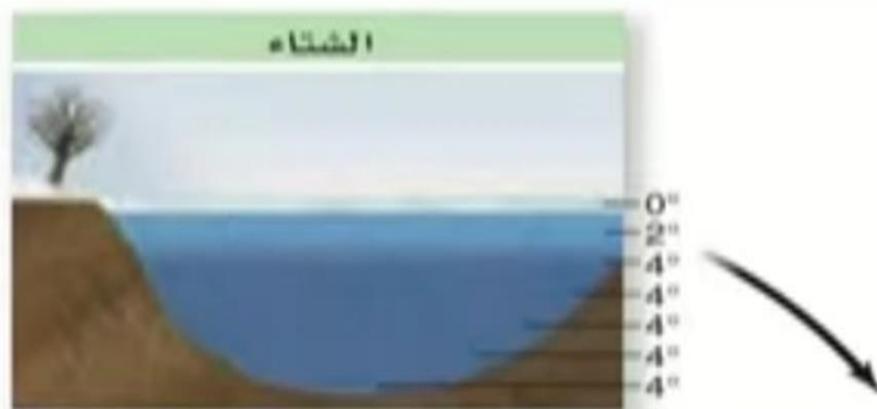
قسم الأسماك والثروة البحرية

البحيرات والبرك

يسمى الجسم المائي المستقر (الراكد) والمحصور في اليابسة بحيرة أو بركة .

تتفاوت مساحات هذه المسطحات المائية ، قد لا تتجاوز مساحتها بضعة أمتار مربعة ، قد تكون كبيرة تصل الى آلاف الأمتار المربعة .

بعض البرك تمتلئ بالماء في الشتاء لأسابيع أو أشهر ، في حين يعود عمر بعض البحيرات إلى آلاف السنين .

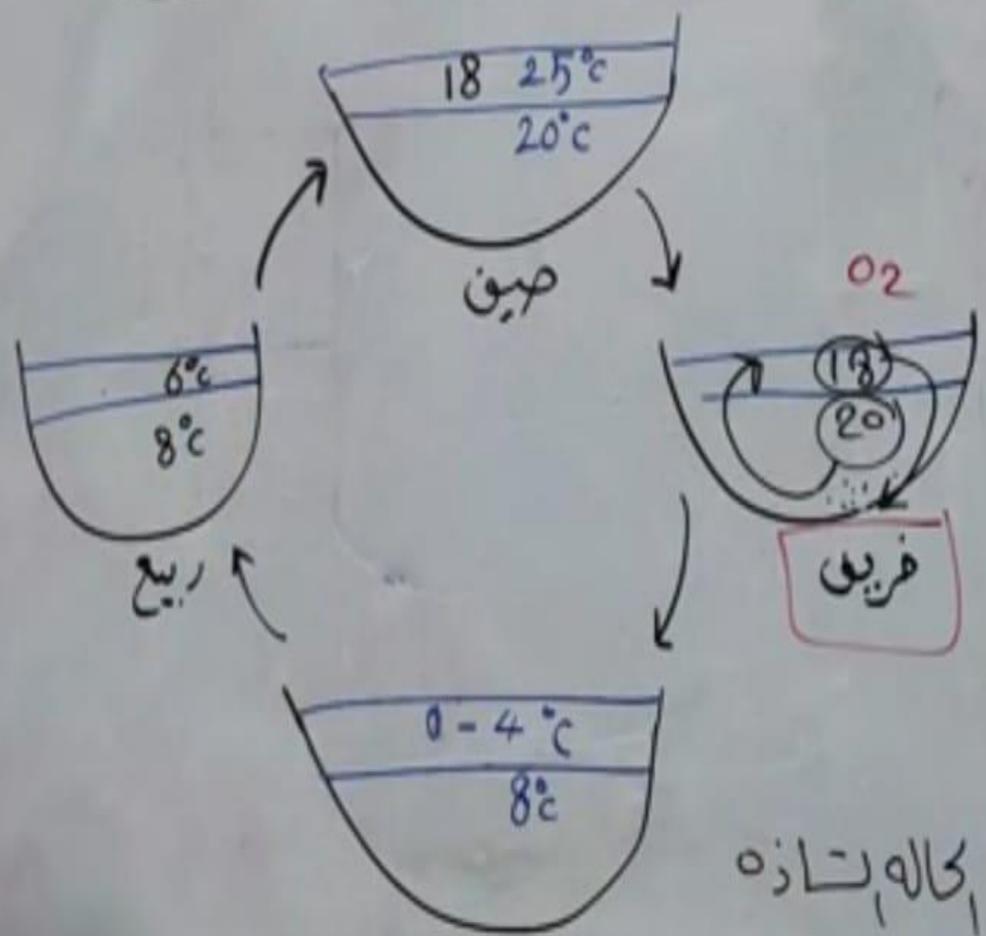


الانقلاب

شتاء ← ربيع ← صيف ← غريفي



يتقلص (ينكس) بتردد كثافة



يتمدد تقل كثافة

100°C
يتقلص
يتمدد

4°C
0°C
كثافة تتناقص
كثافة تزداد

شتاء

الاء

حقيقي التّغذي

بحيرة حقيقيّة التّغذية



يطلق هذا المصطلح على البحيرات والبرك الغنية بالمواد المغذية .

توجد عادةً على ارتفاعات منخفضة .

يعيش فيها العديد من الأنواع النباتية والحيوانية نتيجة توافر المواد العضوية والمغذية ، يتوافر بعضها نتيجة الأنشطة الزراعية.

قليل التّغذي

بحيرة قليلة التّغذية

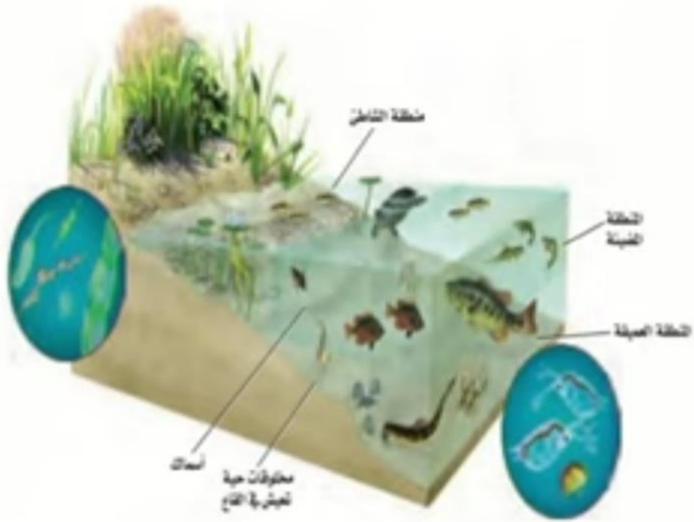


يطلق هذا المصطلح على البحيرات والبرك الفقيرة بالمواد المغذية .

توجد غالباً في الجبال العالية .

تحتوي القليل من الحيوانات والنباتات التي تعيش على كمية قليلة من المواد العضوية و المغذية

منطقة الشاطئ



يكون الماء فيها ضحلاً مما يسمح لضوء الشمس بالوصول إلى القاع .

تعيش فيها العديد من المخلوقات الحية المنتجة مثل النباتات والطحالب لذلك هي ذات معدل بناء ضوئي مرتفع

يعيش فيها العديد من المستهلكات (الضفادع - السلاحف - الديدان - القشريات - الحشرات - الأسماك)

المنطقة المضيقية



منطقة المياه المفتوحة التي يصلها ضوء الشمس.

تسودها العوالق (هي مخلوقات حية تطفو بحرية ، ذاتية التغذية ، تعيش في المياه العذبة أو المالحة) .

يعيش العديد من أسماك المياه العذبة في المنطقة المضيقية لكثرة توافر غذائها ، ومنه العوالق .

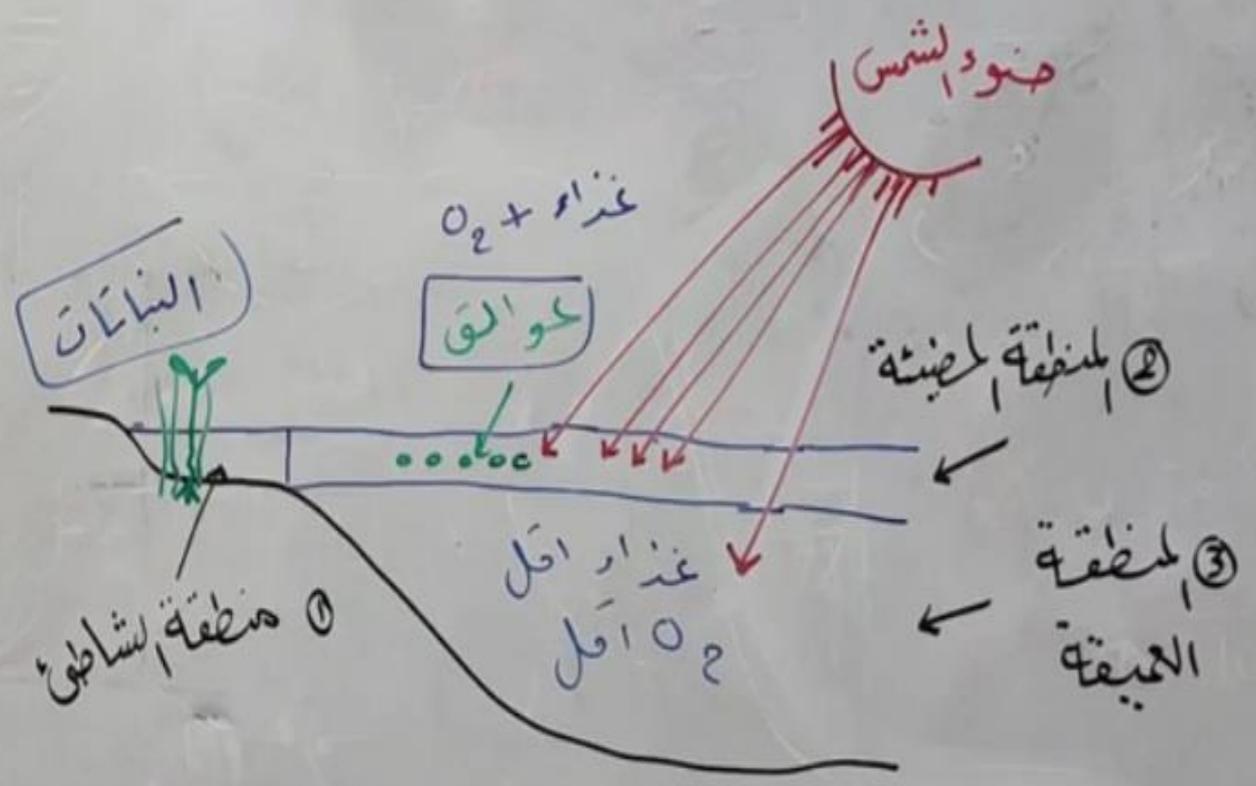
المنطقة العميقة

يصل إليها كمية بسيطة من الضوء التي اخترقت المنطقة
المضيئة .

تشكل أعماق المناطق في البحيرات الضخمة .

أكثر برودة ومحتواها من الأوكسجين أقل ، مما يجعل عدد
الأنواع الحية التي تستطيع العيش فيها محدداً .





تقسيم البرك والبحيرات عدا حسب كمية الضوء

شكراً على حسن الاستماع