العوامل المؤثرة على تكاثر الأسماك

أ.د. ساجد سعد حسن قسم الاسماك والثروة البحرية /كلية الزراعة / جامعة البصرة

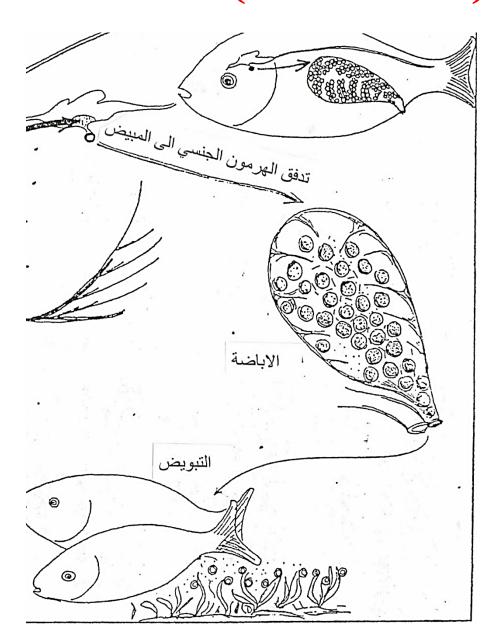
أولا- عوامل بيئية أو العوامل الخارجية

العوامل البيئية الاساسية

- 1. درجة حرارة الماء Water temperature
 - 2. التغذية Nutrition
 - 3. الأوكسجين المذاب Dissolved Oxygen
 - 4. (pH) درجة الاس الهيدروجيني

أولا- عوامل بيئية أو العوامل الخارجية العوامل البيئية غير الاساسية

- 1. طول فترة الاضاءة Photo period
- 2. نوعية المياه (العسرة والملوحة والقلوية)
 - 3. مقدار تدفق المياه
 - 4. المد والجزر ودور القمر
- 5. حالة الطقس كالضيفظ الجوي وهطول المطر
 - 6. الامراض والطفليات
 - 7. وجود الجنس الاخر
- 8. المواد اللازمة للإباضة مثل النباتات المائية، الحصى، العصى ، حصائر وكهوف التبويض



ان دورة التكاثر في الأسماك تبدأ بوساطة تحفيز بيئى (الضوء، الحرارة، الغذاء،وغيرها) ينتقل بوساطة مستقبلات حسية ينتج عنها اشارة عصبية عند وصولها إلى المنطقة تحت المهادية تحثها على إنتاج الهرمون المحفز GnRHالذي بدور ينتقل إلى الغدة النخامية محفزا إياها على إنتاج الهرمونات الجنسية . Gonadotropin H وبذلك تبدأ عملية تحفيز وإنتاج الخلايا الجنسية

العوامل المؤثرة على انضاج بيوض اسماك الكارب الشائع

المحاضرة رقم 1

• الثابتة

1.الحرارة

2. الأوكسجين

3. الانارة النهارية

• المحفزة

1. العوامل الجوية
2. وجود الذكور
3. توفر النباتات المائية

