

## المختبر التاسع

### 2.3- كثافة الكائنات الحية Density of organisms

تقسم الكثافة الى نوعين هما: الكثافة المطلقة والكثافة النسبية

وتعرف الكثافة المطلقة على انها " عدد الكائنات الحية الموجودة في وحدة مساحة معينة او حجم معين خلال فترة زمنية محددة".

بينما تعرف الكثافة النسبية بانها " مقارنة كثافة الكائنات الحية المتواجده في مكانين متساويين بالمساحة او الحجم"

\*وتختلف طرق قياس كثافة الكائنات الحية اعتماداً على عدة امور:

1. حجم الكائن الحي.
  2. عدد افراد الكائن الحي.
  3. سلوك الكائن الحي.
- \*\*\*يمكن تحديد الكثافة النسبية بعدة وسائل او طرق منها:

- أ- الاصوات.
- ب- كمية الغذاء المستهلك.
- ج- عدد الجحور او الاعشاش.
- د- آثار الاقدام.
- هـ- الفضلات.

اما اهم الطرق المستخدمة لقياس الكثافة المطلقة للكائنات الحية فهي:

- 1- طريقة المربعات او المضلعات Quadrat method.
- 2- طريقة الصيد واعداد الصيد Capture recapture method.
- 3- طريقة العد المباشر Total count method .