

- 1- تقسيم Tan sley حيث قسمها الى العوامل التالية  
المناخية والموقعية والترابية والحيوية
- 2- تقسيم لفنكستون وشريفي ويشمل الرطوبة والحرارة والضوء والعوامل الكيميائية والميكانيكية.
- 3- تقسيم Billing ويعتبر هذا التقسيم الحديث إذ يبين العوامل البيئية التي تشمل على القوى الخارجية والمواد المؤثرة على النمو والتركييب والأنتاج للنباتات.
- ثانياً: العوامل المناخية
- علم المناخ: هو العلم الذي يبحث في مميزات وحالة الظروف الجوية المختلفة المرتبطة بالعوامل الجغرافية لفترة طويلة من الزمن لذلك فهو يؤثر على النشاط البشري ومنها الزراعة.

#### عناصر المناخ

- أ- الضوء : يأتي الضوء من الشمس على شكل فوتونات والتي عند اصطدامها بمادة مناسبة تكون الإلكترونات وبذلك تحدث التفاعلات الضوئية الكيميائية.
- نوعية الضوء: عندما يمر الضوء الأبيض خلال منشور زجاجي يتحلل في اطوال موجات مختلفة الألوان وكما يلي:
- 400-430 مليمكرون بنفسجي
- 430-490 مليمكرون ازرق

- 490-574 . ملٲمكرون اخضر
- 574-595 . ملٲمكرون اصفر
- 595-626 . ملٲمكرون برتقالي
- 626-750 . ملٲمكرون احمر