درجة الحرارة

مفهوم درجة الحرارة:

الحرارة: كمية الطاقة التي يحصل عليها جسم ما أو يفقدها، وهي شكل من أشكال الطاقة.

درجة حرارة الهواء: مقدار الطاقة الحرارية التي يحملها الهواء.

- ترتبط درجة الحرارة بكمية الإشعاع الشمسي الواصل إلى سطح الأرض.
- تقاس بواسطة جهاز الثيرموميتر باستخدام:
  - النظام السيلسيوسي.
  - أو النظام الفهرنهايتي.

أهمية درجة الحرارة:

- تؤدي دورًا أساسيًا في أنشطة الإنسان.
- تؤثر في الوظائف الحيوية للنباتات مثل:
  - البناء الضوئي.

البناء الضوئي: عملية يصنع فيها النبات غذاءه باستخدام ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون.

- النتح.

النتح: فقدان النبات الماء من أوراقه على شكل بخار.

- تحدد نوع النباتات وتوزعها وكثافتها في البيئة.

العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي لدرجة الحرارة:

(1) درجة عرض المكان:

- تختلف كمية الإشعاع الشمسي باختلاف درجة العرض:
- المناطق القريبة من خط الاستواء تتلقى إشعاعًا مباشرًا ← درجات حرارة مرتفعة.
- تنخفض درجات الحرارة تدريجيًا كلما اتجهنا نحو القطبين.

الأردن:

- يقع قرب مدار السرطان.
- ترتفع درجات الحرارة من شهر آذار.
- يكون الطقس حارًا في تموز وآب.
- تنخفض درجات الحرارة من تشرين الثاني.
- يكون الطقس الأبرد في كانون الثاني وشباط.

(2) التضاريس:

- تؤثر التضاريس تأثيرًا كبيرًا في درجة الحرارة:
  - المناطق الجبلية: درجات حرارة منخفضة.
  - المناطق المنخفضة: درجات حرارة معتدلة.
- تنخفض درجة الحرارة درجة مئوية واحدة كلما ارتفعنا 150 مترًا فوق مستوى سطح البحر.

(3) الغطاء النباتي:

- المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تكون أقل حرارة.
- الصحاري والمناطق الخالية من النبات تكون أعلى حرارة نهارًا وأبرد ليلًا.
- السبب:

النباتات ترطب الهواء وتخفض الحرارة عبر عمليتي البناء الضوئي والنتح.

مثال شجرة المظلة (الزنزلخت):

- شجرة متوسطة الحجم، متساقطة الأوراق.
- تتحمل الجفاف والتربة الفقيرة.
- توفر ظلًا كثيفًا، وتُستخدم في تنسيق الحدائق والطرق.