

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 التيرموميتر** 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 وثنائي أكسيد الكربون.

• التتح.

التتح: 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 ليلاً
- 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