

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** الوائل إلى سطح الأرض.

- تُقاس بواسطة **جهاز التhermomètre** باستخدام:

- النظام السيلسيوسي.

- أو النظام الفهرنهايتي.

أهمية درجة الحرارة:

- تؤدي دوراً أساسياً 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.

التح: فقدان النبات الماء من أوراقه على شكل بخار.

- تحدد نوع النباتات وتوزعها وكتافتها 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 إشعاعاً مباشرًا ← درجات حرارة مرتفعة.
- تنخفض درجات الحرارة تدريجياً كلما اتجهنا نحو **القطبين**

الأردن:

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

(2) التضاريس:

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

(3) الغطاء النباتي:

- المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف تكون أقل حرارة
- الصحاري والمناطق الخالية من النبات تكون أعلى حرارة نهاراً وأبرد ليلاً
- **السبب**

النباتات ترطب الهواء وتخفف الحرارة عبر عمليتي **البناء الضوئي** والتنفس

مثال شجرة المظلة (الزنزلخت)

- شجرة متوسطة الحجم، متتساقطة الأوراق
- تتحمل الجفاف والتربة الفقيرة
- توفر ظلاً كثيفاً، وستستخدم في تنسيق الحدائق والطرق