

المناطق الحيوية البرية

Terrestrial Biomes

الأهداف

- تحدد دوائر العرض ومناطق المناخ الرئيسية الموجودة فيها.
- تصف العوامل اللاحيوية الرئيسية التي تحدد مواقع المناطق الحيوية البرية.
- تميز بين المناطق الحيوية البرية بناءً على المناخ والعوامل الحيوية.

مراجعة المفردات

- المنطقة الحيوية:** مجموعة كبيرة من الأنظمة البيئية تشترك في المناخ نفسه، وفيها الأنواع المشابهة من المجتمعات النباتية.
- الطقس:** حالة الغلاف الجوي في مكان وزمان محدد.
- مناخ:** متوسط حالة الطقس في منطقة ما.
- الصحرَاء:** أي منطقة يزيد فيها معدل التبخر السنوي على معدل الهطول.

المفردات الجديدة

- دائرة العرض
- التندرا
- الغابة الشمالية (التيجة)
- الغابة المعتدلة
- المناطق الحرجية
- المناطق العشبية
- السافانا الاستوائية
- الغابة الاستوائية الموسمية
- الغابة الاستوائية المطيرة

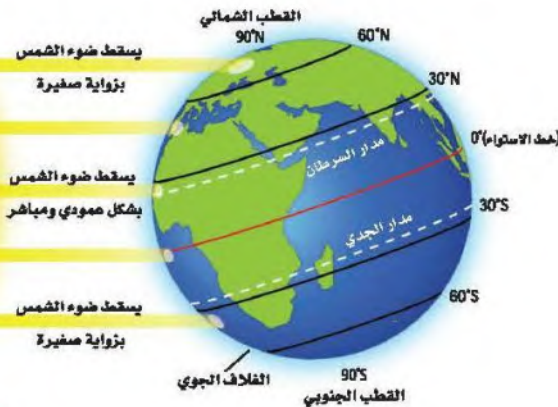
الفكرة الطبيعة يعتمد تصنيف الأنظمة البيئية البرية الموجودة ضمن المناطق الحيوية في الأساس على مجتمعات النباتات فيها.

الربط مع الحياة إذا كنت تعيش في المنطقة الشمالية من المملكة العربية السعودية فإنك تعيش في منطقة تكثر فيها شجيرات *Retama raetam* الرتم والزيتون والطلح والسنديان، وإذا كنت تعيش في وسط المملكة فإنك تعيش في منطقة تكثر فيها أشجار النخيل والسدر والعوسج والسمر، أما إذا كنت تعيش في جنوب المملكة فإن شجيرات الشرونة *Senecio doritiformis* والحميض وشوك الجمل والخزامى المسننة، إضافة إلى أشجار العرعر، ستكون شائعة في منطقتك؛ حيث تتميز الأنظمة البيئية المختلفة بمجتمعات حيوية نباتية خاصة.

تأثير دائرة العرض والمناخ Effects of Latitude and Climate

يتأثر الفرد بالطقس والمناخ، بغض النظر عن مكان عيشه. ويتوقع عالم الأرصاد الجوية حالة الطقس للفترة القادمة، فما الذي يسبب الاختلافات في الطقس؟ ما آثار اختلاف الطقس في المخلوقات الحية التي تعيش في المناطق المختلفة من الأرض؟ من طرائق فهم المجتمعات الحيوية معرفة دوائر العرض وفهم ظروف المناخ.

الربط الجغرافيا **دائرة العرض Latitude** إن المسافة بين خط الاستواء وأي نقطة على سطح الأرض شمالاً أو جنوباً تُسمى **دائرة العرض latitude**. وتتراوح دوائر العرض بين 0° عند خط الاستواء إلى 90° عند القطبين. ويسقط ضوء الشمس على الأرض مباشرة عند خط الاستواء أكثر مما هو عند القطبين، كما في الشكل 5-2. ونتيجة لذلك يسخن سطح الأرض بدرجات مختلفة في المناطق المتنوعة. ويعرف علماء البيئة هذه المناطق بأنها قطبية أو معتدلة أو استوائية.



- الشكل 5-2 تُحدد كمية الأشعة الشمسية التي تستقبلها المناطق المختلفة بشكل أساسي مناخ الأرض.