

العوامل التي تؤثر في نمو النبات



جبل كليمنجارو

جبل كليمنجارو في تنزانيا يقع قريباً من خط الاستواء ولكن قمته العالية مغطاة بثلوج طول العام. وهي أعلى قمة في إفريقيا إذ يبلغ ارتفاعها ٥,٨٩٦ متراً ويلاحظ أن النباتات السائدة في أسفله هي نباتات استوائية وكلما ارتفعنا نحو قمته وجدنا أن نوعية النباتات تختلف تبعاً لاختلاف درجة الحرارة.



أهم العوامل التي تؤثر في توزيع النبات الطبيعي:

- المناخ: ويتكون من عدة عناصر وأكثرها تأثيراً في نمو النبات هي الحرارة والضوء والماء (المطر).
- التربة: وهي مكونة من عدة أنواع لكل نوع منها خصائصه التي تؤدي دورها في نمو النبات.
- التضاريس: تتأثر النباتات بمقدار الارتفاع عن مستوى سطح البحر، إذ يلاحظ أنه كلما ارتفعنا نحو القمة للجبال وجدنا أن نوعية النبات تختلف تبعاً لاختلاف درجات الحرارة، وعندما يصل الارتفاع إلى خط الثلج الدائم نجد أن النباتات لا تتعداه لأنه مغطى بالثلوج طول العام.
- والقاعدة العامة: أنه كلما ارتفع الإنسان ١٥٠ متراً عن سطح البحر انخفضت الحرارة درجة مئوية واحدة.

رسم تقريبي يوضح تنوع النباتات تبعاً للارتفاع



قطاعات لثلاثة جبال على أبعاد مختلفة من خط الاستواء توضح مواقع خط الثلج على القمم



حدود الغطاء الشجري

يقع أسفل من خط الثلج الدائم وهو الحد الذي لا تنمو لأشجار بعده لتواجد الثلوج بشكل دائم طول العام.