مسرد المفاهيم والمصطلحات

تطور الكائنات الحية

التطور: حدوث تغيّر في الكائنات الحية بمرور الزمن.

نظرية الانتخاب الطبيعي: تفترض أن الأفراد الأكثر قدرة على التكيف مع البيئة تكون لهم فرصة أفضل للبقاء والتكاثر وتوريث صفاتهم، فتتجمع الصفات المرغوبة تدريجيًا عبر الأجيال.

نظرية التوازن المتقطع: نمط من التطور تحدث فيه تغيرات سريعة تظهر بعدها أنواع جديدة، تتبعها مدد طويلة من الاستقرار.

علم التشريح المقارن: أحد الأدلة المقترحة لتفسير التطور، ويعتمد على دراسة التشابه في تراكيب الكائنات الحية، مثل تشابه الأطراف الأمامية في بعض الثدييات.

السجل الأحفوري: سجل لحفظ أنماط التطور في الكائنات الحية، وبيان تغير الأنواع الحالية عن الأنواع السالفة والتعرف إلى الأنواع المنقرضة.

البيولوجيا الجزيئية: تعتمد على دراسة التشابه بين الكائنات الحية على المستوى الجزيئي، مثل التشابه في الأحماض الأمينية ومكونات الأحماض النووية DNA

الانعزال: انعزال بعض الأفراد عن بقية الجماعة، مما يؤدي إلى تغير محتواها الجيني وظهور أفراد ذوي صفات جديدة.

التدفق الجيني: انتقال الجينات التي يحملها أفراد من مجتمع إلى آخر بسبب الهجرة.

الطفرات: تغيرات مفاجئة في تركيب المادة الوراثية تؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة سابقًا.