



**¿Cuáles eran las ideas antiguas sobre el origen de la vida?**

El creacionismo y la generación espontánea

**¿Quién refutó la teoría de la generación espontánea?**

Pasteur con su experimento de matraces de cuello curvo

**¿Cuáles son las principales hipótesis sobre el origen de la vida?**

La abiogénesis y la panspermia

**¿Qué propone la hipótesis de la abiogénesis?**

Que la vida surgió por evolución química en la Tierra primitiva

**¿Qué plantea la panspermia?**

Que la vida o sus precursores llegaron del espacio exterior



**¿Qué demostraron Urey y Miller en 1953?**

Que podían formarse moléculas orgánicas en condiciones similares a las de la Tierra primitiva

**¿Cuáles eran las posturas sobre la biodiversidad antes de la teoría evolutiva?**

El creacionismo, el fijismo y el catastrofismo

**¿Quién propuso la primera teoría evolucionista?**

Lamarck, con la ley del uso y desuso y la herencia de caracteres adquiridos

**¿Qué teoría propusieron Darwin y Wallace?**

La evolución por selección natural

**¿Cuáles son los principios de la selección natural según Darwin?**

Variabilidad, competencia, reproducción diferencial y cambio gradual



**¿Qué es la selección sexual?**

Selección de rasgos que aumentan el éxito reproductivo, aunque puedan reducir la supervivencia

**¿Qué son los órganos homólogos?**

Estructuras con el mismo origen evolutivo pero funciones diferentes

**¿Qué son los órganos análogos?**

Estructuras con funciones similares pero diferente origen evolutivo

**¿Qué son los fósiles vivientes?**

Especies actuales con poca evolución desde tiempos antiguos, como el celacanto

**¿Qué es la deriva genética?**

Cambio aleatorio en la frecuencia de alelos en una población



**¿Qué es el efecto fundador?**

Cuando una nueva población se forma con pocos individuos y su diversidad genética es reducida

**¿Qué es la especiación?**

El proceso por el cual una población da lugar a nuevas especies

**¿Qué diferencia hay entre especiación alopátrida y simpátrida?**

La alopátrida ocurre por aislamiento geográfico y la simpátrida dentro de la misma área

**¿Qué explica la teoría sintética de la evolución?**

Combina la selección natural con la genética de poblaciones y las mutaciones

**¿Cómo surgió el Homo sapiens?**

A partir de ancestros africanos hace unos 200,000 años, expandiéndose por todo el mundo