

Teories de l'evolució actuals:

NEODARWINISME O TEORIA SINTÈTICA DE L'EVOLUCIÓ.

1-El procés evolutiu es basa en els principis darwinistes de **la variabilitat de la descendència i de la selecció natural.**

2-La variabilitat de la descendència es deguda a **la mutació i la recombinació genètica.** Les mutacions creen nous gens, mentre que la recombinació tant sols crea noves combinacions de gens.

3- El que evoluciona són les poblacions i no pas els individus. Les poblacions perduren i van canviant a mesura que varien **les seves freqüències genètiques**, mentre que els individus moren amb el mateix genotip amb que van néixer.

4- Els factors que fan variar les freqüències genètiques d'una població són **la selecció natural, les mutacions, les migracions i la deriva genètica.**

5- Perquè una població arribi a generar una espècie diferent ha d'estar **aïllada de les altres poblacions.**

TEORIA NEUTRALISTA

1- La major part de les mutacions moleculars no són ni favorables ni desfavorables, **són mutacions neutres** per la qual cosa la selecció natural no les afecta.

2- Pel que fa als canvis adaptatius d'altres nivells biològics, com ara cel·lular, pluricel·lular ... , accepta la necessitat de la selecció natural per explicar les adaptacions.

TEORIA DE L' EQUILIBRI PUNTUAT

- 1- Les espècies successives no es formen seguint una sola línia evolutiva a partir de l' espècie ancestral, sinó seguint **dues o més línies evolutives**.**

- 2- En la transformació s' alternen etapes molt lentes o sense canvis, anomenades d'**estasi**, amb etapes de transformació molt ràpida, anomenades d' **especiació**.**

- 3- La transformació fins a la nova espècie no es produeix en tota l'àrea inicial, sinó en una **àrea reduïda on ha quedat aïllada** una subpoblació petita.**