DOVEZI ALE EVOLUTIEI

**EVOLUȚIA** = secțiune de evenimente irepetabile, care produc modificări în organizarea corpului unor organisme vii sau generează noi formațiuni biologice.

**DOVEZI DIRECTE**

* Modificarea ireversibilă a unor populații sub acțiunea unor substanțe chimice, mutagene;
* Plantele de coada șoricelului luate de pe munte sunt diferite de cele de pe litoral deoarece s-au adaptat la mediul de viață;
* Schimbarea în timp a culorii unui fluture pentru a se camufla într-un mediu întunecat, industrializat.

**DOVEZI INDIRECTE**

1. DOVEZI BIOGEOGRAFICE: legate de distribuirea speciilor pe Terra. Spre exemplu, stejarul este prezent, cu mici diferențe de formă, în Europa și Orientul Extrem, dar lipsește în centrul Asiei. Prezența speciei în două colțuri diferite ale continentului demonstrează existența unui strămoș comun extins pe întregul continent Euroasiatic.
2. DOVEZILE SISTEMATICII VEGETALE ȘI ANIMALE: stabilesc înrudirea dintre organisme pornind de la existența unor trăsături comune, alcătuind arbori genealogici. Ex: asemănările dintre pisică, maimuță și cârtiță.
3. DOVEZILE ANATOMIEI COMPARATE: planul de structură fundamental, comun organismelor, suferă transformări în funcție de mediul de viață. Ex: diferențele dintre doi gemeni identici crescuți în medii (familii) diferite sau forma membrelor diferitelor tipuri de animale, modificate în funcție de tipul de deplasare.
4. DOVEZILE EMBRIOLOGIEI: arată că șirul de forme pe care îl parcurge au organism individual în timpul dezvoltării embrionare reprezintă o recapitulare sumară a formelor strămoșilor organismului dat.
5. DOVEZILE PALEONTOLOGIEI: au legătură cu conexiunile viețuitoarelor actuale cu vietuitoarele care au dispărut în trecutul geologic. Ex: fosila Archaeopteryx strămoș comun al păsărilor actuale.