Biološka raznolikost:

Naziva se i biološka raznolikost. Znanost ekologije to ispituje. Odnosi se na raznolikost staništa koja se pojavljuju na Zemlji, raznolikost vrsta i genetsku raznolikost unutar vrsta.

Biološka raznolikost se naglo smanjuje. Danas je stopa izumiranja vrsta porasla na 100-1000 puta u odnosu na prethodne podatke. Razlozi za to su brz rast ljudske populacije, zagađenje vode, krčenje šuma, napredna tehnologija i upotreba prirodnih resursa.

Biološka raznolikost ima 3 razine:

1. Genetska raznolikost - genetska raznolikost unutar vrste ili populacije

2. Taksonomska raznolikost u odnosu na taksonomske jedinice,

3. Raznolikost prostornih obrazaca, interakcija i struktura nastalih ekološkom raznolikošću - populacijom.

Sustavno se ispituje koliko vrsta živi na određenom području. Mjeri se u monitornom sustavu.

Raznolikost vrsta pokazuje raznolikost živih bića. Mogu se okarakterizirati četiri aspekta: po broju vrsta; relativna prevalencija vrsta; genetska udaljenost vrste; s vremenskim uzorcima. Biološka raznolikost se naglo smanjuje. Genetska raznolikost može se protumačiti kao veliki broj gena i kombinacija gena koji kodiraju različita svojstva. Vrste s većim genetskim promjenama imaju veću vjerojatnost da će preživjeti i prilagoditi se promjenjivim uvjetima okoliša.