**Živá a neživá príroda**

**Príroda** – Všetko okolo nás bez zásahu človeka

**Krajina** – Priestor okolo do ktorého zasiahol človek, časť krajinnej sféry zeme, ktorá obsahuje všetky geosféry (Atmosféra, Hydrosféra, Biosféra, Pedosféra, Litosféra), vrátane činnosti človeka

* Objekty prírody nazývame **prírodniny** –

živé(biotické) – živočíchy, rastliny

neživé(abiotické) – drevo, kameň

* Živé a neživé prírodniny sú zložené z rovnakých prvkov a molekúl
* Živé prírodniny sa od neživých odlišujú špecifickými vlastnosťami a prejavmi

**Stavba a organizácia živých prírodnín**

1. **Chemické zloženie –** Živé zložky sa skladajú z biogénnych prvkov (C, O, H, N, S, P, K, Mg) + z biomakromolekulových látok: tuky (lipidy), cukry (sacharidy), bielkoviny (proteíny), Nukleové kyseliny (DNA, RNA) – uložená genetická informácia vo znakoch, vlastnostiach

**Najdôležitejšie sú bielkoviny a nukleové kyseliny**

1. **Štruktúra –** Základnou stavebnou funkčnou jednotkou je bunka

**Organizmy poznáme:**

1. ***Jednobunkové***
2. ***Mnohobunkové*** – súbor buniek rovnakého tvaru a funkcie nazývame u rastlín: pletivá (krycie), u živočíchov: tkanivá (svalové); Spájaním tkanív alebo pletív, vznikajú orgány, ktorých zoskupením vznikajú orgánové sústavy
3. **Organizácia –** Podľa stupňa zložitosti vnútorného usporiadania delíme na:

***Nebunkové častice*** – vírus, vnútrobunkové parazity, ktoré nemajú svoj vlastný metabolizmus, stále sa viažu na nejakého hostiteľa

***Jednobunkové organizmy (mikroorganizmy)*** – meňavka, červenoočko, črievička

**Bunka** – Prokaryotická – staršia, nemá jadro

- Eukaryotická – mladšia, má jadro, delí sa na rastlinnú a živočíšnu

***Bunkové kolónie –*** vznikajú ak sa dcérske bunky po delení neoddelia ale zostávajú spolu

Predstavujú prechod medzi jednobunkovými a mnohobunkovými organizmami

***Mnohobunkové organizmy -***  zložené z väčšieho počtu buniek

Indivíduá vyššieho radu (včely, mravce)