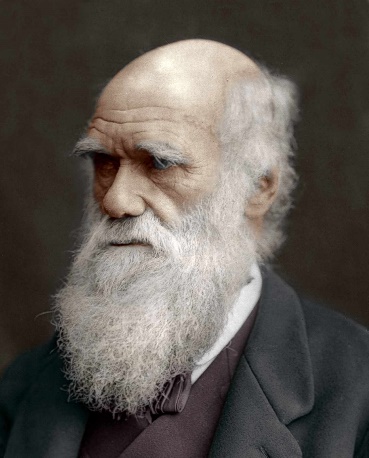
**PŮVOD A VÝVOJ ČLOVĚKA**

Darwinova evoluční hypotéza

Paleontologické nálezy prokazují, že nejstarší člověku příbuzní lidoopi se objevili v Africe asi před 20 miliony let (pokročilejší dryopitéci).

**Hominizační proces:**

1. přechod k chůzi po dvou (Ardipitéci)
2. vývoj mozku a ruky (Australopitéci)
3. vývoj výroby nástrojů a využívání (člověk …………………., vzpřímený)
4. vývoj sociální struktury a vztahů v ní (Neandrtálci, moderní člověk)

***Charles Robert Darwin****,*

*(*[*1809*](https://cs.wikipedia.org/wiki/1809)*[Shrewsbury](https://cs.wikipedia.org/wiki/Shrewsbury" \o "Shrewsbury) –*[*1882*](https://cs.wikipedia.org/wiki/1882)*Downe)*

[*britský*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Anglie)[*přírodovědec*](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99%C3%ADrodov%C4%9Bdec)*a zakladatel*[*evoluční biologie*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Evolu%C4%8Dn%C3%AD_biologie)

**Sapientace - psychické a sociální změny, zvětšování hmotnosti mozku rozumové schopnosti, artikulovaná řeč**

AUSTRALOPITHECUS

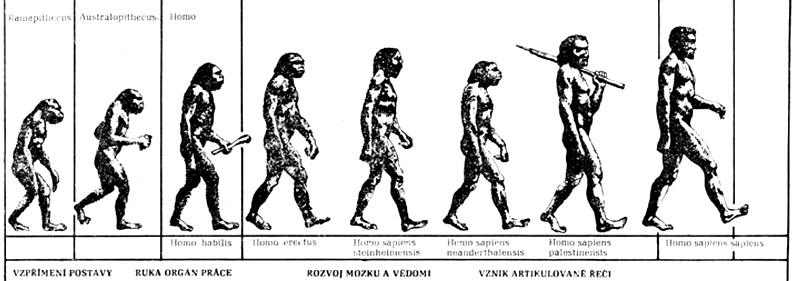
HOMO HABILIS - **zručný**

HOMO ERECTUS - **vzpřímený**

NEANDRTÁLEC - **pravěký**

KROMAŇONEC - **předvěký**

HOMO SAPIENS SAPIENS – **současný**



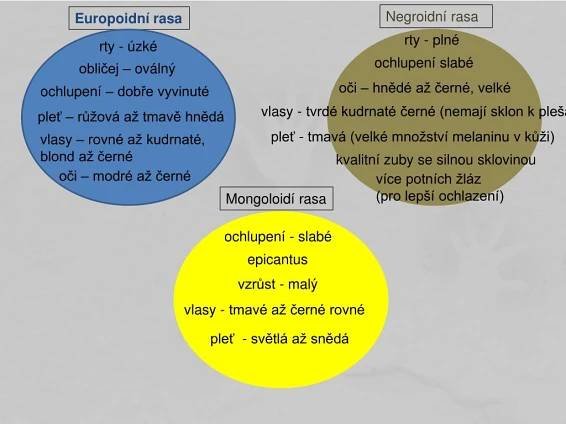
### Lidská plemena - lidská etnická skupina

* **stejný historický původ**
* **liší se: zjevem, chováním, psychickými vlastnostmi, množstvím pigmentu v kůži, proporcemi těla, tvarem lebky..........**

**1. Europoidní - bílé,**málo pigmentu, vlnité až kadeřavé vlasy, průřez vlasu oválný, užší hlava, střední obličej, husté tělesné ochlupení, u mužů vousy, převažující krevní skupina A

**2. Mongoloidní - žlutohnědé -** vlasy rovné, průřez vlasu kruhový, více pigmentu v kůži, ploché čelo, široký obličej, vystouplé lícní kosti, zploštělý kořen nosu (indiáni - orlí nosy), epikantus= řasa, která přerůstá oční víčko (indiáni nemají), menší postava, řídké ochlupení, převažuje krevní skupina B

**3. Negroidní - černé**- černé kudrnaté vlasy, vypouklé vyšší čelo, široký obličej, nepříliš vystouplý nos, masité rty, malá brada, úzká pánev, úzké a dlouhé končetiny, řídké ochlupení, největší pigmentace, převažující krevní skupina 0



**Rasismus**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  
  
**Xenofobie** – strach z nového - nepřátelství vůči přistěhovalcům  
**Nacionalismus** - povyšování jednoho národa nad jiné (fašismus)  
**Migrační vlny**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Všeobecná deklarace lidských práv říká, že „všichni jsme si rovni bez ohledu na rozdíly v barvě pleti, pohlaví, náboženství či jazyku.“**

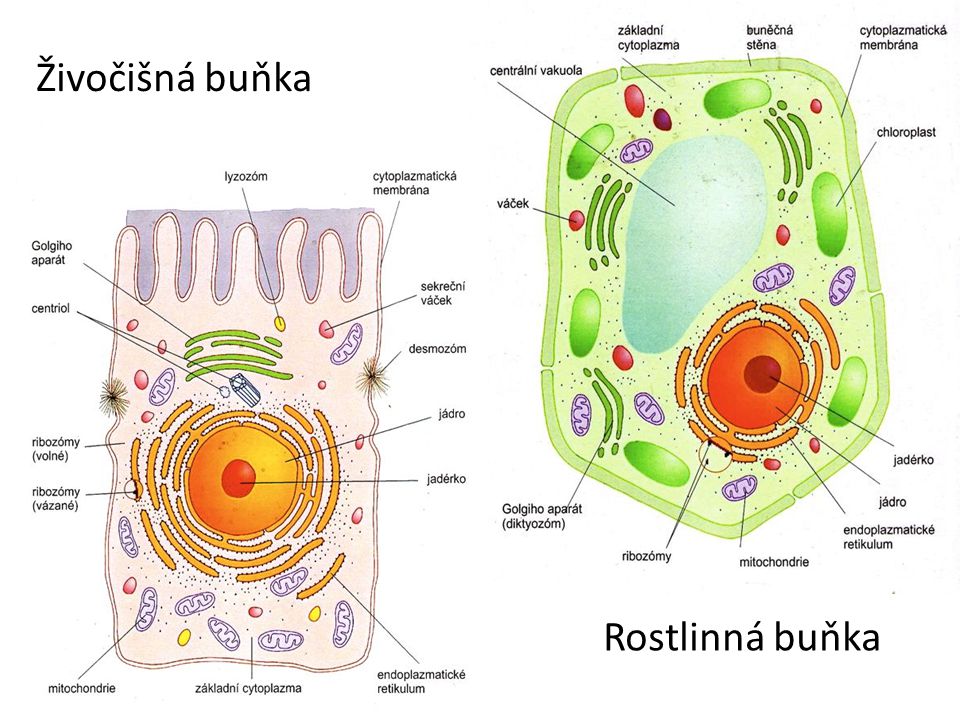
### BUŇKA-TKÁŇ-SOUSTAVA

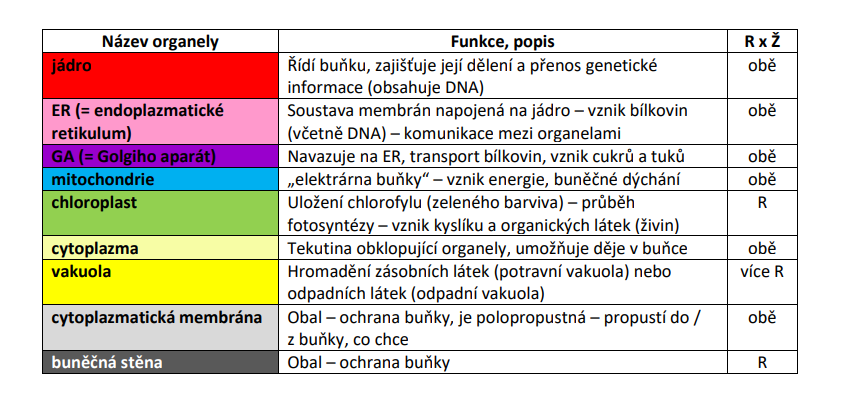
<https://edu.ceskatelevize.cz/video/4018-jak-vypada-bunka>

**Cytologie** – nauka o buňce, její struktuře a funkci.

* Průměrná lidská buňka (cellula) je velká přibližně 0,01 mm. Největší lidskou buňkou je vajíčko (přibližně 0,2 mm v průměru).
* Všechny životní děje, v jakémkoliv organizmu, probíhají jen v buňkách nebo jsou realizovány vzájemnými vztahy mezi buňkami.

Druhy buněk (dělení podle složitosti stavby):  
**Buňky prokaryotní -** jsou stavebně jednodušší, evolučně prvotní. Mají primitivnější jádro, většinou je tvořeno jediným kruhovým chromozomem, který je volně uložen v cytoplazmě, jádro nemívá jadernou membránu. Buňka je vždy menší, chybí ji vnitřní membránové systémy (mitochondrie, endoplazmatické retikulum atd.)  
Mezi tyto buňky patří bakterie a sinice

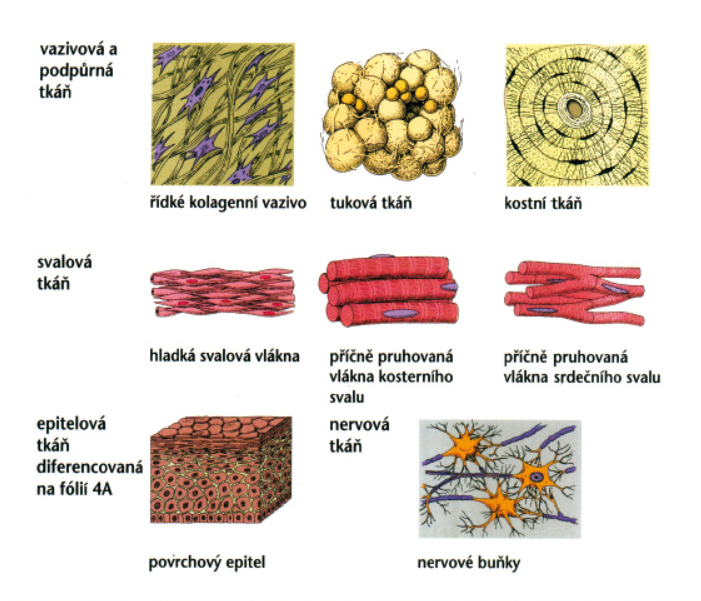
**Buňky eukaryotní-** mezi tyto buňky patří všechny ostatní buňky. Jsou složité, mají jádro obalené membránou uvnitř s chromozomy, obsahují složité organely.



**Tkáně**

* buňky se seskupují do **tkání (**soubory buněk stejného tvaru a funkce), pletiva - rostlinná buňka

**Studiem tkání se zabývá** obor ……………………………



**Základní typy tkání:**

* epitelová **tkáň** – zevní pokryv těla, výstelka tělních dutin a dutin orgánů, výstelka žláz apod.,
* pojivová **tkáň** – vazivo (šlachy), chrupavky (nos, ucho), kosti, krev,
* svalová **tkáň** – kosterní, hladká a srdeční svalovina,

nervová **tkáň** – centrální a periferní nervový systém - nervová buňka (neuron), schopnost vést vzruchy a reagovat na podráždění

Soubory tkání tvoří ORGÁNY

Orgány se stejnou funkcí tvoří **ORGÁNOVÉ SOUSTAVY**

Smyslová ústrojí, žlázy s vnitřní sekrecí, kosterní, svalová, trávicí, dýchací, rozmnožovací, kožní…..

Důležitou součástí těla je **VODA.**