

## Základní životní funkce lidského těla

Okolí buněk vyplňuje tekutina zvaná **TKÁŇOVÝ MOK** = je vnitřním prostředím organismu;

Vnitřní prostředí:

1. Zajišťuje vhodné **podmínky pro život buněk** (transport živin, kyslíku, odpadních látek)
2. Musí mít **STÁLÉ vlastnosti** - teplotu a **OSMOTICKÝ TLAK**. Ten je dán množstvím částic v tkáňovém moku.  
Více částic → vyšší osmotická hodnota. Osmotická hodnota vně i uvnitř buněk musí být stejná - jen tak dochází k potřebné výměně částic. (viz text a obr. str. 51)

Ve všech tkáních lidského těla je stejná osmotická hodnota, jakou má 0,95% roztok NaCl (chloridu sodného), který nazýváme **FYZIOLOGICKÝ roztok** (přechovávání tělních tkání bez poškození).

### Výměna látek v buňce

- Látky potřebné k životu (např. živiny, kyslík...) pronikají stěnou krevních vlásečnic do tkáňového moku.
- Odtud se dostanou do buněk.
- Odpadní látky se dostávají z buněk nejdřív do tkáňového moku.
- Z tkáňového moku jsou nasávány do vlásečnic a dále do krevního oběhu.