**Látkové toky mezi svrchními vrstvami Země**

- neustále výměna látek mezi jednotlivými geosférami

- cyklus vody

- cyklus hornin

- cykly jednotlivých prvků – C, O, N, H, P, Na, Ca, K

Např. koloběh uhlíku

CO2 ze vzduchu se rozpustí ve vodě → H2CO3 →ukládání do schránek mořských organismů, usazování na dně → CaCO3 → vápenec → pohyb litosférických desek → roztavení → sopečná činnost → CO2 do vzduchu

Rostliny vážou CO2 fotosyntézou do organických látek → potravní řetězec → odumření a rozklad těl organismů → uvolňování CO2.

Všechny organismy uvolňují CO2 jako produkt dýchání.