**Závislosť organizmov od neživej prírody**

**Príroda**: →živá (baktérie, huby, rastliny a živočíchy) →neživá (slnečné žiarenie, voda, vzduch, horniny....)

→význam neživej prírody - poskytujú základné podmienky pre život na Zemi!!!!! →živé organizmy ovplyvňujú neživú prírodu (korene rastlín kamenný podklad)

→Človek z neživej prírody získava nerastné suroviny:

→rudné suroviny- výroba Fe,Cu, Pb.. a drahých kovov (Au, Ag...)

→nerudné suroviny- ropa, zemný plyn, uhlie- FOSÍLNE PALIVÁ –(vznikli y odumretých organizmov) výroba energie, kamenná soľ a stavebné materiály (vápenec...)

→**Geológia**: je veda, ktorá sa zaoberá zložením, stavbou, vlastnosťami a vývojom Zeme.

**Závislosť organizmov od neživej prírody**

**Príroda**: →živá (baktérie, huby, rastliny a živočíchy) →neživá (slnečné žiarenie, voda, vzduch, horniny....)

→Zložky neživej prírody poskytujú základné podmienky pre život na Zemi.

→Organizmy ovplyvňujú procesy v neživej prírode.

→Človek z neživej prírody získava mnoho nerastných surovín:

→rudné suroviny- výroba Fe,Pb.. a drahých kovov.

→nerudné suroviny- ropa, zemný plyn, uhlie- výroba energie, kamenná soľ a stavebné materiály

→**Geológia**: je veda, ktorá sa zaoberá zložením, stavbou, vlastnosťami a vývojom Zeme.

**Závislosť organizmov od neživej prírody**

**Príroda**: →živá (baktérie, huby, rastliny a živočíchy) →neživá (slnečné žiarenie, voda, vzduch, horniny....)

→Zložky neživej prírody poskytujú základné podmienky pre život na Zemi.

→Organizmy ovplyvňujú procesy v neživej prírode.

→Človek z neživej prírody získava mnoho nerastných surovín:

→rudné suroviny- výroba Fe,Pb.. a drahých kovov.

→nerudné suroviny- ropa, zemný plyn, uhlie- výroba energie, kamenná soľ a stavebné materiály

→**Geológia**: je veda, ktorá sa zaoberá zložením, stavbou, vlastnosťami a vývojom Zeme.

**Stavba Zeme. Zemská kôra v pohybe**



1. zemské jadro – Fe, Ni, t = 6000°C, veľká hustota, magnetizmus ( ochrana pred slnečným žiarením )

2. **zemský plášť** – zlúčeniny Si, Al, Mg, Fe; vrchný plášť, prechodná zóna, spodný plášť

3. **zemská kôra** – najvrchnejšia, pevná vrstva, 2 typy:

 **pevninská** = priemer 35 km hrúbka, max. 70 km

= usadené horniny + žulová vrstva + čadičová vrstva

 **oceánska** = tenšia priemerne 7 km

= usadené horniny + čadičová vrstva

zemská kôra + vrchná časť zemského plášťa = **LITOSFÉRA** – kamenný obal Zeme

**Litosféra** = do hĺbky 100 – 150 km

= rozlámaná na zemské kryhy – **litosferické dosky** LD, ktoré sa pohybujú po plastickej časti zemského plášťa

Príčina pohybu LD: **tepelné prúdenie roztavených hmôt zemského plášťa**

Pohyby LD:

A. **vzďaľovanie ← →** = vznik trhlín → tvorba prepadliny = **rift** → prienik lávy

→ vzniká **oceánska kôra** – opakované trhanie +

tuhnutie lávy → vzniká **oceánsky chrbát**

B. **približovanie → ←** = vrásnenie → vzniká **pásmové pohorie**

C. **podsúvanie** = oceánska kôra pod pevninskú kôru → roztavenie → sopečná

činnosť→ sopečné pohoria + ostrovné oblúky

= vznik **oceánskej priekopy** → zánik oceánskej kôry