

## Atmosféra

- = p.....ý obal Země
- chrání nás před kosmickými vlivy, dýcháme ji,.....
- Původní atmosféru tvořily:
  - d.....
  - o..... u.....
  - m.....
  - **Bez k.....!**
- Původní atmosféru změnil mikro..... (sinice, řasy)
  - začaly využívat energii ze světla – fotos.....
- Fotosyntéza:
  - podmínky: v....., s..... a o..... u.....
  - tvoří se c..... a k..... (pro rostliny odpadní látka)
  - probíhá v ch..... (zelené listové barvivo)
- Složení dnešní atmosféry:
  - 78% - D.....
  - 21% - K.....
  - 1% - O.....
  - 0,04% - O..... u.....
- Vrstvy atmosféry:
  - Nakresli průřez atmosférou ze str. 16
- I dnešní atmosféra se mění
  - člověk produkuje znečištění:
    - příklady: ....., ....., .....
  - člověk produkuje látky ničící ozonovou vrstvu – ta nás chrání před škodlivým u..... p.....

- Počasí = souhrn všech .....
  - mění se každou chvílí
- Podnebí = dlouhodobý .....
  - mění se velmi pomalu
  - = k.....
  - **Není všude na Zemi stejné – podnebné pásy:**
    - tro.....
    - sub.....
    - mír.....
    - sub.....
    - polá.....
- Klima se v průběhu vývoje Země mění
  - důvody:
    - Změ..... S..... Z.....
      - změny ve Slunci a vzdálenosti Země od Slunce
    - Změna teploty mořské vody
    - Odraznost tepla
      - bílý sníh teplo o.....
      - tmavá půda teplo p.....
    - Prach v atmosféře
      - stíní sl..... zá.....
- Klima ovlivňuje i skleníkový jev
  - tzv. skleníkové plyny vrací teplo odražené od Země zpět k Zemi. – oteplují naši planetu
  - Bez skleníkových plynů by byla průměrná teplota -18°C
  - Skleníkové plyny: o..... u....., vo..... pá....., me....., ..
  - Člověk spaluje fosilní paliva (např.: ....., .....) a tím zvyšuje množství skleníkových plynů v atmo.....
    - **člověk přispívá ke změně k.....!!!**

## Další názory na vznik a vývoj světa

mýtické názory – mýtický svět

- počátek – ch.....
- bůh/hrdina oddělil nebesa a zemi
- dnešní mýty: .....

Biblický názor – biblický svět

- ..... - stvořitel
- ..... a ..... - první lidé

Vědecké názory 19. století

- ze zkamenělin vědci poznali, že život se vyvíjí – e.....
- Charles Darwin
  - teorie přirozeného výběru – přežijí pouze ti lépe vybavení
  - 3 základní teze:
    - 1.....
    - 2.....
    - 3.....

Vědecké názory 20. století:

- v historii řada přírodních katastrof, které vedly k h.....  
v.....
  - po nich se život obnovuje

Hypotéza Gaia

- Země je jeden velký ž..... o.....
- 

## Čas

- fyz..... vel.....
- základní jednotka: .....
- další jednotky:  
.....
- příklady cyklických (kruhových změn) změn:
  - 
  - 
  - 
  -
- příklady lineárních změn (stále kupředu):
  - 
  - 
  - 
  - 
  - Evoluce – vývoj života

## Budoucnost Země

- Slunce střídaní dob l..... a m.....
  - dnes je doba m.....
- Atmosféra a hydrosféra – ovlivňují je ....., vč. člověka
- Lidstvo – počet lidí neustále roste/klesá
  - Dnes na Zemi žije..... lidí
  - Kolik Země uživí?
- **Trvale udržitelný rozvoj:**
  - **člověk by měl.....**  
**.....**
  - **.....generací**