





Vzdělávací oblast : **Člověk a příroda**

Vyučovací předmět: **Fyzika**

**Ročník : 6.**

**Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková**

**Anotace:**

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Částice látek**“ Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

**Jazyk:**

Čeština

**Očekávaný výstup:**

Žáci se seznámí s pojmem látka a těleso. Na jednoduchých příkladech určí jde-li o těleso nebo látku. Vysvětlí částicovou stavbu látek.

**Zhotovení DUMu: Září/2011**

# Částice látek

# Opakování

1. Co je to těleso a jaké má charakteristické vlastnosti?
2. Co je to látka?
3. Vyjmenuj a napiš tělesa a látky, které se vyskytují ve třídě.
4. Vyjmenuj některé látky, které byly použity při výrobě *vlaků, školní tašky, rohlíku*.

# LÁTKY (tělesa) se skládají z částic:

**atom** - nejmenší částice látky

**molekula** - složena ze dvou nebo více atomů

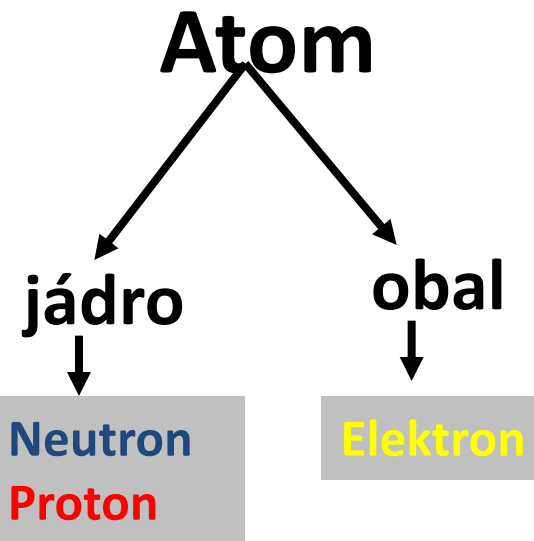
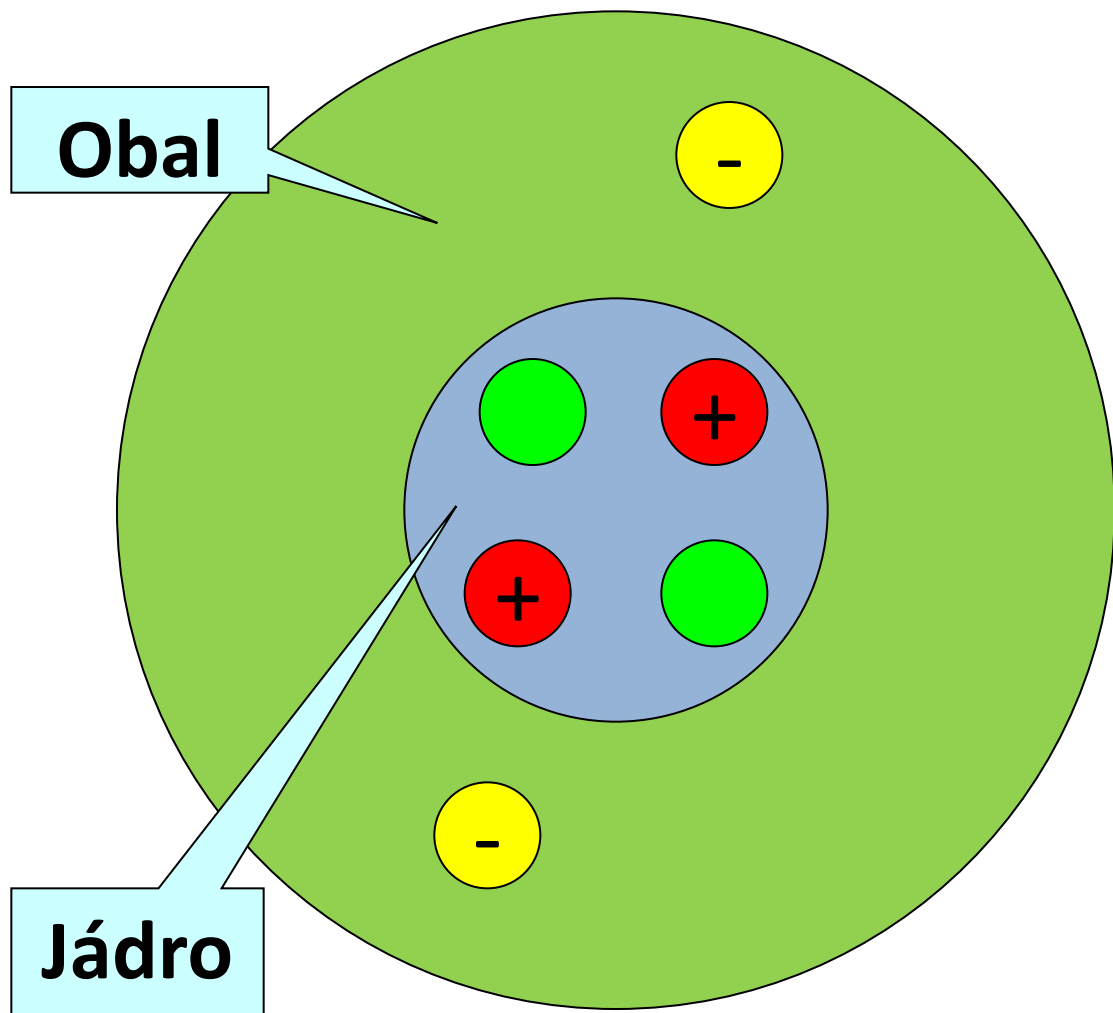
- **ATOM**

- **MOLEKULA**

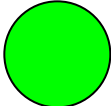


**Zapište do sešitu**

# Model atomu

Zapište a nakreslete do sešitu



Náboje jednotlivých částic

-  N Neutron - nemá
-  P Proton - kladný
-  E Elektron - záporný

# Podle uspořádání atomů dělíme látky na:

- **prvek** – atomy stejného druhu
- **molekula** – částice vytvořené z atomů
- **sloučeniny** – látky, složené z jednoho druhu molekul
- **směs** – látky, složené z molekul více druhů

**Zapište do sešitu**

## Opakování a shrnutí látky

U následujících pojmů podtrhni ty, které označují **pouze tělesa**:

*kyslík, lod', ropa, kniha, strom, železo, okno,  
zrcadlo, zlato, peněženka, taška, dřevo, sklo, igelit,  
kladívko, cukr, automobil, papír, Slunce, vosk, sud,  
Mars, plast, počítač, lano, bavlna, sklenice, olej,  
špendlík, list papíru, klávesnice, benzín*



## **Zdroje:**

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 6. ročník základní školy***, Praha:  
Prometheus, 2001