

**Čeká nás nová kapitola, ve které se budeme bavit o elektrických obvodech, elektrickém proudu, elektrických spotřebičích, atd. Probereme si nyní na dálku teorii a až se uvidíme, tak budeme zapojovat elektrické obvody.**

**Ti, co máte schovaný sešit ze 6. ročníku, máte velkou výhodu. Nejprve je třeba zopakovat kapitolu Elektrické vlastnosti látek ze 6. ročníku a pak začneme teprve novou látku. Pečlivě si tuto kapitolu v sešitě ze šestky nyní přečtěte.**

**Na následujících stránkách máte doplňovačku, kterou si zkuste vyplnit podle sešitu ze 6. ročníku nebo podle toho, co už byste měli mít v hlavě.**

## Model atomu

**Zkus doplnit:**

Složení atomu – ..... – ..... – .....

– ..... – ..... – .....

– ..... – .....

Náboj atomu: .....

---

## Ionty

Iont – ..... – má více ..... než .....,

– ..... – má více ..... než .....

## **Elektrování těles**

Tělesa lze zelectrovat ..... , přitom se mezi tělesy  
přemísťují .....

Souhlasně zelectrovaná tělesa se .....

Nesouhlasně zelectrovaná tělesa se .....

Spojíme-li zelectrované těleso vodivě se zemí, těleso se  
..... . Říkáme, že jsme těleso .....

Elektroskopem zjišťujeme, .....

## **Elektrické pole**

Kolem zelectrovaného tělesa je ..... ,  
které znázorňujeme elektrickými .....

Mají směr od ..... k ..... tělesu.

**Zkus doplnit:**

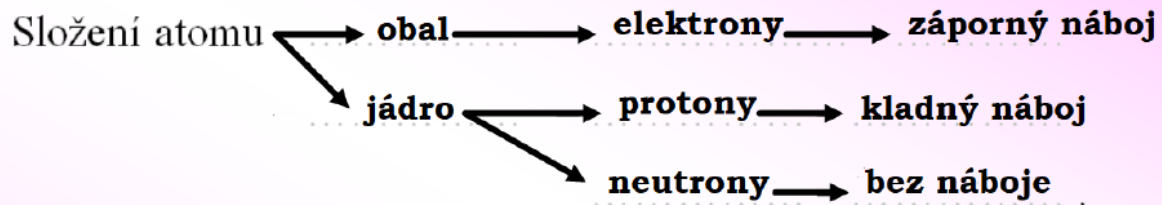
**Do sešitu si napiš nadpis:**

**Elektrické vlastnosti látek  
(opakování ze 6. ročníku)**

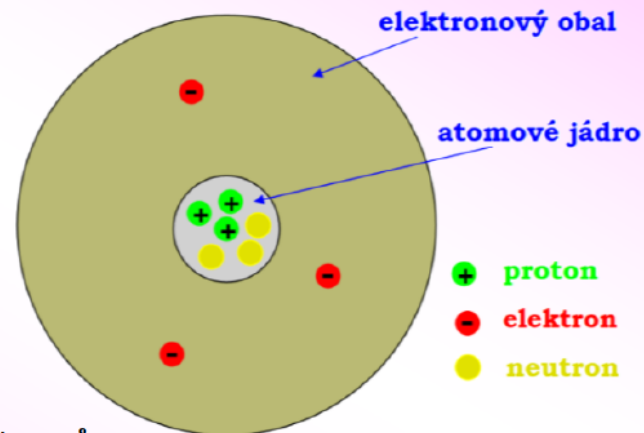
**Podle následujících stran si zkontroluj, zda jsi doplnil  
správně.**

**Bylo by dobré si doplněné věty zapsat do sešitu.**

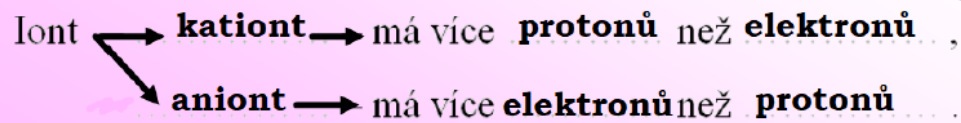
## Model atomu



Náboj atomu: **atom je elektricky neutrální**  
(má stejný počet protonů a elektronů)



## Ionty





## Elektrování těles

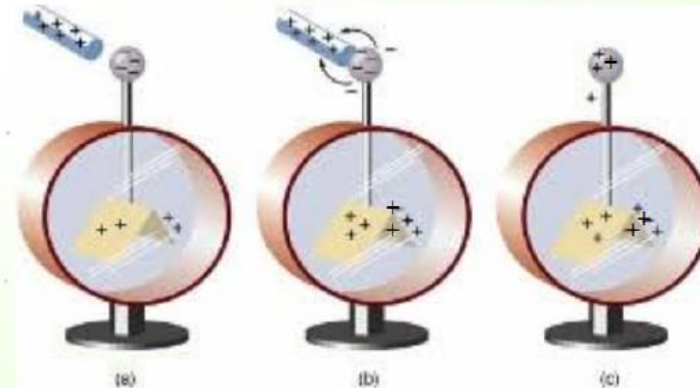
Tělesa lze zelektrovat ... **třením** ... , přitom se mezi tělesy přemísťují **elektrony** ... .

Souhlasně zelektrovaná tělesa se ... **odpuzují** ... .

Nesouhlasně zelektrovaná tělesa se ... **přitahují** ... .

Spojíme-li zelektrované těleso vodivě se zemí, těleso se **vybije** ... . Říkáme, že jsme těleso **uzemnili** ... .

Elektroskopem zjišťujeme, **zda je těleso zelektrované** ... .



## Elektrické pole

Kolem zeledrovaného tělesa je ... **elektrické pole** .....

které znázorňujeme elektrickými ... **siločarami** .....

Mají směr od ... **kladného** ... k ... **zápornému** ... tělesu.

---

### Elektrické siločáry:

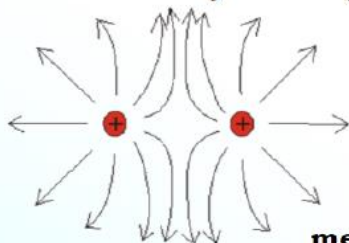
kolem kladného náboje



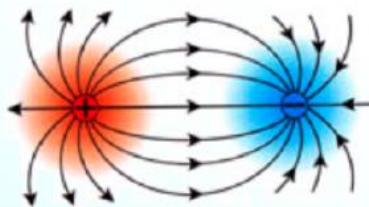
kolem záporného náboje



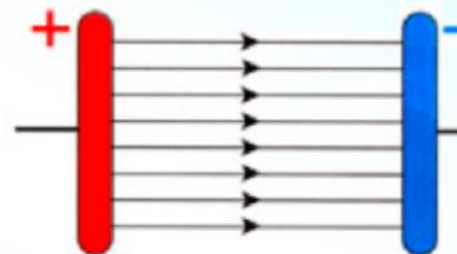
mezi souhlasnými náboji



mezi opačnými náboji



mezi dvěma opačně nabitými  
rovnoběžnými deskami  
(homogenní elektrické pole)



Podívej se na dva odkazy se zajímavé pokusy s elektrostatikou:

[https://www.youtube.com/watch?v=VoFvudcS0\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=VoFvudcS0_8)

<https://www.youtube.com/watch?v=mssa67rK9Js>

Po splnění všech úkolů si udělej stručný zápis do sešitu a (nejpozději 19.4.2020) pošli na můj email [jiri.slovak@zsbilalhota.cz](mailto:jiri.slovak@zsbilalhota.cz) prázdnou zprávu s tvým podpisem a heslem: ELEKTROSTATIKA

Po návratu do školy si sešity zkontroluji.