**Prepísať poznámky do zošita (30.3 aj 1.4.) + zabezpečte si do ďalšieho týždňa štvorcovú batériu, budete robiť projekt!!!**

**Vedenie elektrického prúdu v plynoch**

Častice, ktoré zabezpečujú vedenie el. prúdu v plynoch sú katióny, anióny a voľné elektróny.

Vznik týchto častíc v plynnej látke sa nazýva **ionizácia plynu .**

Existuje niekoľko druhov prechodu elektrického prúdu plynom:

* **Iskrový výboj, blesk**
* **Elektrický oblúk**
* **Elektrický výboj v zriedených plynoch**

**Iskrový výboj**

Najznámejším príkladom je **blesk.**

Vzniká ako elektrický výboj medzi :

* dvoma mrakmi
* medzi mrakom a zemou(jej budovami)

Pred bleskom chránime budovy **bleskozvodom.**

*Aj „kopnutie“ pri dotyku kľučky, kamaráta, auta je malý iskrový výboj.*

**Elektrický oblúk**

* Vzniká medzi dvoma elektródami (napr. uhlíkové, kovové)
* Má vysokú teplotu
* Používa sa pri zváraní
* Vytvára oslnivé svetlo, ktoré môže spôsobiť poškodenie zraku

**Elektrický výboj v zriedených plynoch**

* Prebieha v trubiciach naplnených zriedeným plynom
* ľudovo im hovoríme „neónky“
* Používame ich ako žiarivky

**Guľový blesk – zaujímavosti**

* prírodný atmosférický jav, ktorý sa vyskytuje obvykle v búrkovom počasí