**Vodiče a izolanty elektrického proudu.**

PEVNÉ LÁTKY:

* ***vedení el. proudu ve vodičích je díky pohybu volných elektronů***
* látky **vedoucí** elektrický proud - ***elektrické vodi*č*e***(např. stříbro, zlato, železo, měď, hliník, ocel, tuha apod.)
* látky **nevedoucí** elektrický proud, nazýváme ***elektrické nevodiče nebo izolanty***(např. sklo, dřevo, papír, plasty, guma, porcelán, parafín apod.)

KAPALINY:

* ***vedení el.produ v kapalinách je zp***ů***sobeno pohybem iont***ů ***v roztoku k elektrodám (***na záporné elektrodě)
* vodné roztoky některých látek, např. kuchyňské soli, vedou elektrický proud
* povrch některých izolantů vlhký - mohou se stát

vodivými

* ***kapalin neobsahující volné ionty jsou el.izolanty***, např.destilovaná voda



PLYNY:

* vzduch - za obvyklých podmínek ***el. izolant***
* za určitých podmínek – vodivý: např. blesk (zahřátí vzduchu na vysokou teplotu, vysoká vzdušná vlhkost – mrak elektricky nabitý-povrch Země s opačným nábojem=el.výboj)