**LÁTKY A ICH VLASTNOSTI**

**Predmet skúmania a význam chémie**

Kde všade nájdeme „chémiu“:

* v aute ( benzín, destilovaná voda, pneumatika,...)
* v záhrade (hnojivá, postreky, postrekovač,...)
* v šatníku ( plavky, mikina, dáždnik,...)
* v kuchyni (cukor, soľ, čistiace prostriedky, ocot,...)
* v kúpeľni (mydlo, zubná kefka, šampón,...)
* v lekárničke ( lieky, vitamíny, dezinfekcia,...)
* takmer všade ...

Bez chémie sa nezaobídeme:

* v poľnohospodárstve (hnojivá, postreky)
* v baníctve ( výbušniny)
* v hutníctve ( ohňovzdorné materiály)
* v strojárstve (kovy a plasty)
* v stavebníctve, v automobilovom priemysle ...

Čo budeme robiť? Budeme:

* pozorovať vlastnosti látok
* experimentovať
* porovnávať látky
* hľadať súvislosti medzi látkami v laboratóriu a okolo nás
* skúmať premeny látok na iné látky
* sa učiť ako ovplyvňovať rýchlosť týchto premien...

**Chémia v kuchyni**

Pozorujeme vlastnosti **soli a cukru:**

Pozorujeme vlastnosti **oleja a octu:**

Najčastejšie skúmame tieto vlastnosti:

* skupenstvo
* sfarbenie
* vzhľad
* vôňa/zápach
* rozpustnosť, ...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **látka**  **vlastnosti** | **olej** | **ocot** |
| skupenstvo |  |  |
| sfarbenie |  |  |
| vzhľad |  |  |
| vôňa |  |  |
| chuť |  |  |
| rozpustnosť vo vode |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **látka**  **vlastnosti** | **kuchynská soľ** | **cukor** |
| skupenstvo |  |  |
| sfarbenie |  |  |
| vzhľad |  |  |
| vôňa |  |  |
| chuť |  |  |
| rozpustnosť vo vode |  |  |

**Záver pozorovania:**

Rozdielne vlastnosti:

Spoločné vlastnosti: