**ÚLOHA:**

**POMôCKY A CHEMIKÁLIE:**

**POSTUP PRÁCE:**

**POZOROVANIE:**

**ZÁVER:**

**VLASTNOSTI LÁTOK**

**Skúmame vlastnosti látok – pozorovanie a pokus**

Skúmanie vlastnosti látok

Petriho misky, kadička, kryštálový cukor, práškový cukor, kuchynská soľ, modrá skalica

Pozorne si prezri látky a do tabuľky doplň pozorované vlastnosti.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kryštálový cukor** | **Práškový cukor** | **Kuchynská soľ** | **Krieda** | **Modrá skalica** |
| Látka/Vlastnosť |  |  |  |  |  |
| Skupenstvo |  |  |  |  |  |
| Farba |  |  |  |  |  |
| Vzhľad |  |  |  |  |  |
| Vôňa, zápach |  |  |  |  |  |

Látky sa .......................................... vlastnosťami.

**ÚLOHA:**

**POMôCKY A CHEMIKÁLIE:**

**POSTUP PRÁCE:**

**POZOROVANIE:**

**ZÁVER:**

**Skúmanie správania sa látok pri rozpúšťaní**

Skúmavky, zátky, stojan na skúmavky, laboratórna lyžička, voda, cukor, soľ, krieda, parafín

1. Do každej zo skúmaviek nalej asi do polovice vodu
2. Pridaj do každej skúmavky lyžičku tuhej látky. Skúmavku uzatvor zátkou a dobre pretrep.
3. Do tabuľky doplň, ktoré vlastnosti si pozoroval.

|  |  |
| --- | --- |
| **Látka** | **Správanie pri rozpúšťaní** |
| **Cukor** |  |
| **Soľ** |  |
| **Krieda** |  |
| **Parafín** |  |

Niektoré látky sa vo vode nerozpúšťajú. Iné látky sa vo vode rozpúšťajú.

Pri pokuse sa nerozpustili ......................................................

Pri pokuse sa rozpustili............................................................

**ÚLOHA:**

**POMôCKY A CHEMIKÁLIE:**

**POSTUP PRÁCE:**

**POZOROVANIE:**

**ZÁVER:**

**Skúmanie správania sa látok pri zahrievaní**

Skúmavky, stojan na skúmavky, držiak na skúmavku, laboratórna lyžička, kahan, zápalky, piesok, práškový cukor, modrá skalica, parafín, soľ

1. Do každej skúmavky nasyp lyžičku tuhej látky. Skúmavku zahrievaj v plameni kahana.
2. Do tabuľky doplň, ktoré vlastnosti látok si pozoroval

|  |  |
| --- | --- |
| Látka |  |
| Piesok |  |
| Práškový cukor |  |
| Modrá skalica |  |
| Parafín |  |

Počaas zahrievania sa niektoré látky nemenia. Iné látky sa počas zahrievania menia.

Pri pokuse sa počas zahrievania nezmenila ...........................

Pri pokuse sa počas zahrievania zmenili látky ....................

**Vlastnosti látok sme zisťovali pozorovaním a pokusom.**

Cieľ, zameranie aktivity:

Vyučovací predmet:

Pomôcky:

 Chemikálie:

Postup práce:

Zhrnutie:

* spájať poznatky nadobudnuté štúdiom chémie a iných učebných predmetov s praxou a využiť ich pri riešení problémových úloh
* vzájomne si pomáhať pri riešení úloh praktického charakteru,
* prezentovať a zhodnotiť výsledky svojej alebo skupinovej činnosti,

chémia, 7. ročník, téma: VLASTNOSTI LÁTOK

Petriho misky, kadičky, skúmavky, držiak na skúmavky, stojan na skúmavky, zátky, kahan, zápalky

Kryštálový cukor, práškový cukor, kuchynská soľ, krieda, modrá skalica, piesok, parafín,

Vid. pracovný list

Pozorovaním (vzhľad, farba, skupenstvo, vôňa...) a pokusom (napr. rozpustnosť, zahrievanie) zisťovali vlastnosti látok (práškový cukor, kryštálový cukor, soľ ...) žiaci 7. ročníka na hodine chémie. Vyskúšali si tímovú prácu,

laboratórne pomôcky a overili svoje vedomosti v praxi. **Žiaci 7. ročníka, 26 žiakov**

****



