

PONUKOVÝ LIST PRE VOLITEĽNÝ PREDMET

ROČNÍK: **štvrtý**

NÁZOV PREDMETU: **Príroda v experimentoch**

VZDELÁVACIA OBLASŤ: Človek a príroda

TÝŽDENNÁ HODINOVÁ DOTÁCIA: **2 hodiny**

Predmet sa odporúča študentom, ktorí majú záujem o vysokoškolské štúdium v oblasti chémie a o maturitnú skúšku z chémie.

VÝCHOVNO – VZDELÁVACÍ CIEĽ:

- naučiť žiakov aplikovať poznatky teoretického charakteru pri uskutočňovaní praktických úloh,
- získať zručnosti pri práci s chemikáliami a chemickými pomôckami užívanými v zamestnaní i v domácnosti,
- nadobudnúť vedomosti a zručnosti využitia chemických experimentov v prírode a v domácnosti

OBSAH PREDMETU:

- Oddeľovanie zložiek zo zmesí
- Vlastnosti prírodnín, určenie stechiometrického vzorca prírodnín
- Príprava roztokov v záhrade, kuchyni, kúpeľni
- Rozklad a syntéza prírodnín
- Termochémia, chemická kinetika, chem. rovnováhy
- Dôkazové reakcie vo vode, vzduchu a pôde
- Využitie derivátov uhľovodíkov v domácnosti, liečivách, čistiacich prostriedkoch
- Dôkaz prírodných látok
- Fotosyntéza
- Osmotické deje v živých sústavách
- Alkalimetria a acidometria

KLASIFIKÁCIA/HODNOTENIE:

- Predmet je klasifikovaný