

PONUPOVÝ LIST AUP

1. PREDMET: Chémia

2. TÝŽDENNÁ HODINOVÁ DOTÁCIA: 4 hodiny (120 hodín ročne)

3. VÝCHOVNO – VZDELÁVACÍ CIEĽ PREDMETU :

- zopakovať a precvičiť základné poznatky a zručnosti získané v povinnom vyučovaní,
- prehĺbiť poznatky z rozsahu učiva chémie,
- osvojiť metódy a myšlienkové postupy pri riešení náročnejších problémov z jednotlivých oblastí chémie.

ADRESÁT: zájemci o maturitnú skúšku, pripravujúci sa na prijímacie pohovory

4. OBSAH UČIVA PREDMETU:

a) Zloženie a štruktúra látok	4 hod.
b) Atóm	8 hod.
c) Perodická sústava prvkov	4 hod.
d) Chemická väzba	8 hod.
e) Termodynamika	4 hod.
f) Termochémia	4 hod.
g) Chemická kinetika	4 hod.
h) Chemické rovnováhy	4 hod.
i) Chemické reakcie	12 hod.
j) Charakteristika prvkov s,p,d,f	12 hod.
k) Uhl'ovodíky a ich deriváty	16 hod.
l) Karboxylové kyseliny a ich deriváty	8 hod.
m) Heterocykly	4 hod.
n) Chémia prírodných látok	12 hod.
o) Metabolizmus cukrov, tukov a bielkovín	4 hod.
p) Analytická chémia	12 hod.

5. METÓDY A FORMY PRÁCE:

heuristický rozhovor, výklad s demonštráciou, práca s literatúrou, samostatná , skupinová práca žiakov, referáty, riešenie úloh, konzultácie, experimentovanie.

6. KLASIFIKÁCIA: Predmet sa klasifikuje.

7. VÝSTUP: referáty, projekt, seminárna práca, protokol.

8. LITERATÚRA:

- Vacík, J. a kol. : Chémia pre 1. ročník gymnázia, SPN, Bratislava 1998
Pacák, J. a kol.: Chémia pre 2. ročník gymnázia, SPN, Bratislava 2001
Čársky, J. a kol. : Chémia pre 3. ročník gymnázia, SPN, Bratislava 1996
Silný, P., Brestenská, B.: Prehľad chémie 1, SPN, Bratislava 1996
Záhradník, P., Kollárová, M.: Prehľad chémie 2, SPN, Bratislava 1997

Schválené na PK:

dátum, podpis ved. PK