

Inovované učebné osnovy pre 7. – 9. ročník

Vyučovací predmet	Chémia				
Vzdelávacia oblasť	Človek a príroda				
Ročník	5.	6.	7.	8.	9.
Štátny vzdelávací program	0	0	2	2	1
Školský vzdelávací program	0	0	0	0	1
Spolu	0	0	2	2	2

Učebné osnovy v 7. ročníku sú totožné so vzdelávacím štandardom ŠVP pre príslušný predmet.

Rozsah vyučovania predmetu chémia:

2 hod. týždenne, t. j. 66 hod. za školský rok

Látky a ich vlastnosti	7 h
Zmesi	14 h
Voda	10 h
Vzduch	8 h
Premeny látok	11 h
Rýchlosť chemických reakcií	8 h
Tepelné zmeny pri chemických reakciách	8 h

Spôsob realizácie prierezových tém:

- Osobnostný a sociálny rozvoj - žiak porozumie sebe aj iným – dokáže optimálne usmerňovať svoje správanie – osvojí si, využíva a ďalej rozvíja zručnosti komunikácie a vzájomnej spolupráce – nadobudne základné prezentačné zručnosti osvojené na základe postupného spoznania svojich predpokladov a uplatňuje ich pri prezentácii seba a svojej práce – získa a uplatňuje základné sociálne zručnosti pre optimálne riešenie rôznych situácií – rešpektuje rôzne typy ľudí a ich názory a prístupy k riešeniu problémov.
- Environmentálna výchova - žiak rozpozná a vyhodnotí zmeny v prírode a vo svojom okolí – pozná možnosti smerujúce k ochrane a zlepšeniu životného prostredia – má informácie o zásahoch človeka do životného prostredia.
- Ochrana života a zdravia - žiak rozpozná nebezpečné situácie ohrozujúce život a zdravie.

Učebné osnovy v 8. ročníku sú totožné so vzdelávacím štandardom ŠVP pre príslušný predmet.

Rozsah vyučovania predmetu chémia:

2 hod. týždenne, t. j. 66 hod. za školský rok

Opakovanie učiva 7. ročníka	4 h
Zloženie látok	13 h
Chemické prvky	13 h
Chemické zlúčeniny	26 h
Chemické reakcie	8 h
Zhrnutie učiva	2 h

Spôsob realizácie prierezových tém:

- Environmentálna výchova – osvojiť si vedomosti, ale aj zručnosti, ktorými môžu pomáhať životnému prostrediu.
- Ochrana života a zdravia - žiak rozpozná nebezpečné situácie ohrozujúce život a zdravie.

Vo vyučovacom predmete Chémia sa v 9. ročníku zvyšuje v učebných plánoch IŠkVP časová dotácia o 1 hodinu. Táto hodina sa využije na zmenu kvality výkonu v nasledujúcich oblastiach:

- osvojenie si poznatkov na posúdenie základných sociálnych, zdravotných a environmentálnych dôsledkov pôsobenia chémie v živote človeka (napríklad chemické aspekty racionálnej výživy, vplyv alkoholu, nikotínu a iných drog na ľudský organizmus).
- získanie prehľadu o obsahu základných chemických pojmov, ktoré charakterizujú zloženie, štruktúru a vlastnosti chemických látok a chemické reakcie.
- osvojenie si základných činností súvisiacich s pozorovaním a pokusom a zároveň získanie zodpovedného vzťahu k plneniu pracovných povinností a dodržiavaniu pravidiel bezpečnej práce.

Rozsah vyučovania predmetu chémia:

2 hod. týždenne, t. j. 66 hod. za školský rok

Opakovanie učiva 8. ročníka	9 h
Chemické výpočty	12 h
Vlastnosti jednoduchých organických látok	6 h
Uhl'ovodíky	9 h
Deriváty uhl'ovodíkov	7 h
Organické látky v živých organizmoch	11 h
Organické látky v bežnom živote	12 h

Spôsob realizácie prierezových tém:

- Ochrana života a zdravia – poskytnúť žiakom potrebné teoretické vedomosti, praktické poznatky a formovať ich vzťah k problematike ochrany svojho zdravia a života, tiež zdravia a života iných ľudí.
- Environmentálna výchova – osvojiť si vedomosti, ale aj zručnosti, ktorými môžu pomáhať životnému prostrediu.