

Chémia

Spoločné podmienky klasifikácie

- podmienky klasifikácie sa delia na **povinné pre všetkých žiakov v ročníku a voliteľné jednotlivými vyučujúcimi.**
- aby mohol byť žiak na konci klasifikačného obdobia hodnotený, musí absolvovať všetky povinné preverovania vedomostí.
- termíny povinných písomných prác vyučujúci žiakom vopred oznámia
- ak žiakovi z dôvodu ospravedlnenej absencie chýba niektorá z povinných písomných prác, vyučujúci môže určiť žiakovi jeden náhradný termín na písanie chýbajúcej práce,
- učiteľ má právo udeliť známku za prácu na hodine, za mimoškolskú aktivitu podporujúcu vyučovanie daného predmetu (súťaže, olympiády, príprava DOD...). O váhe týchto známok rozhoduje učiteľ.
- pri hodnotení žiaka na konci klasifikačného obdobia prihliada učiteľ na aktivitu žiaka, zodpovedný prístup k plneniu si povinností, ale aj snahám žiaka vyhýbať sa skúšaniam,
- pri použití nedovolených pomôcok počas skúšania, učiteľ preruší skúšanie, odoberie žiakov test a ohodnotí ho známkou NEDOSTATOČNÝ (5)

I.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Skúmanie vlastností látok pozorovaním a pokusom	Písomné skúšanie, test	1x
2. Vlastností látok	Laboratórne cvičenie č.1	0,5x
3. Zmesi a chemicky čisté látky	Písomné skúšanie, test	1x
4. Oddeľovanie zložiek zmesi	Písomné skúšanie, test	1x
5. Filtrácia	Laboratórne cvičenie č.2	0,5
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
6. Voda, vzduch	Písomné skúšanie, test	1x
7. Roztoky	Písomné skúšanie, test	1x
8. Príprava roztokov	Laboratórne cvičenie č.3	0,5x
9. Projekt -	Vypracovanie projektu a prezentácia	1x

II.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Chemická reakcia	Písomné skúšanie, test	1x
2. Chemické reakcie v bežnom živote	Písomné skúšanie, test	1x

a v chemickej výrobe		
3. Chemické zlučovanie a chemický rozklad	Laboratórne cvičenie č.1	0,5x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
4. Energetické zmeny počas chemických reakcií	Písomné skúšanie, test	1x
5. Rýchlosť chemických reakcií	Písomné skúšanie, test	1x
6. Faktory ovplyvňujúce rýchlosť chemických reakcií	Laboratórne cvičenie č.2	0,5x
7. Projekty – téma Enzýmy a vitamíny s dôrazom na bežný život	Vypracovanie projektu a prezentácia	1x

III.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Chemické prvky a ich zlúčeniny	Písomné skúšanie, test	1x
2. Názvy a značky chemických prvkov	Písomné skúšanie, test	1x
3. Ióny	Písomné skúšanie, test	1x
4. Vznik chemickej väzby	Písomné skúšanie, test	1x
5. Periodická sústava prvkov	Písomné skúšanie, test	1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
6. Vodík, kyslík	Písomné skúšanie, test	1x
7. Príprava vodíka a kyslíka	Laboratórne cvičenie č.1	0,5x
8. Alkalické kovy, železo	Písomné skúšanie, test	1x
9. Halogény, halogenidy	Písomné skúšanie, test	1x
10. Významné oxidy	Písomné skúšanie, test	1x
11. Názvoslovie oxidov	Písomné skúšanie, test	1x
12. Kyseliny a hydroxidy	Písomné skúšanie, test	1x
13. Neutralizácia	Laboratórne cvičenie č.2	0,5

IV.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Zloženie roztokov	Písomné skúšanie, test	1x
2. Príprava roztokov s presným zložením	Laboratórne cvičenie č.1	0,5x
3. Úvod do organickej chémie	Písomné skúšanie, test	1x
4. Uhľovodíky	Písomné skúšanie, test	1x
5. Dôkaz prítomnosti uhlíka a vodíka v org. zlúčeninách	Laboratórne cvičenie č.2	0,5x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	

6. Deriváty uhľovodíkov	Písomné skúšanie, test	1x
7. Prírodné látky	Písomné skúšanie, test	1x
8. Dôkaz prítomnosti tukov semenách rastlín.	Laboratórne cvičenie č.3	0,5x
9. Organické látky v bežnom živote	Písomné skúšanie, test	1x

1.ročník , V.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
10.Pozorovanie a pokus v chémii	Písomné skúšanie, test	1x
11.Sústavy látok		
12.Štruktúra atómov a iónov	Písomné skúšanie, test	1x
13.Periodický systém		
14.Základy názvoslovia anorganických zlúčenín	Písomné skúšanie, test	2x
15.Chemická väzba a štruktúra látok	Písomné skúšanie, test	1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
16.Chemické reakcie a chemické rovnice	Písomné skúšanie, test	1x
17.Výpočty v chémii		
18.Energetické zmeny pri chemických reakciách	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č.1, Laboratórne cvičenie č.2	1x
19.Rýchlosť chemických reakcií		0,5x
20.Chemická rovnováha		0,5x
21.Protolytické reakcie	Písomné skúšanie, test	1x
22.Redoxné reakcie	Písomné skúšanie, test	1x
	Laboratórne cvičenie č.3	0,5x

2.ročník , VI.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. s prvky	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č. 1	1x 0,5x
2. prvky $p^1 - p^3$	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č. 2	1x 0,5x
3. prvky $p^4 - p^6$	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č. 3	1x 0,5x
4. d - prvky	Písomné skúšanie, test	

		1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Charakteristika a rozdelenie org. látok	Písomné skúšanie, test	1x
6. Alkány	Písomné skúšanie, test	1x
7. Alkény, alkíny	Písomné skúšanie, test	1x
8. Arény	Písomné skúšanie, test	1x
9. Deriváty uhľovodíkov	Písomné skúšanie, test	1x

3.ročník , VII.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Kyslíkaté deriváty uhľovodíkov	Písomné skúšanie, test	1x
2. Lipidy	Písomné skúšanie, test	1x
3. Sacharidy	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č. 1	1x 0,5x
4. Bielkoviny	Písomné skúšanie, test Laboratórne cvičenie č. 2	1x 0,5x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Nukleové kyseliny	Písomné skúšanie, test	1x
6. Enzýmy	Písomné skúšanie, test	1x
7. Vitamíny	Písomné skúšanie, test	1x
8. Heterocyklické zlúčeniny	Písomné skúšanie, test	1x

SEC I, 2.ročník, VI.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Názvoslovie anorganických zlúčenín	Písomné skúšanie, test	1x
2. Roztoky	Písomné skúšanie, test	1x
3. Laboratórne cvičenie č. 1	Laboratórne cvičenie	0,5x
4. Laboratórne cvičenie č. 2	Laboratórne cvičenie	0,5x
5. Laboratórne cvičenie č. 3	Laboratórne cvičenie	0,5x

Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
6. Laboratórne cvičenie č. 4	Laboratórne cvičenie	0,5x
7. Laboratórne cvičenie č. 5	Laboratórne cvičenie	0,5x
8. Laboratórne cvičenie č. 6	Laboratórne cvičenie	0,5x
9. Laboratórne cvičenie č. 7	Laboratórne cvičenie	0,5x
10. Laboratórne cvičenie č. 8	Laboratórne cvičenie	0,5x

SEC II, 3.ročník, VII.O

V jednotlivých klasifikačných obdobiach žiak musí povinne absolvovať nasledujúce preverovanie vedomostí.

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Stavba atómu	Písomné skúšanie, test	1x
2. PSP	Písomné skúšanie, test	1x
3. Chemická väzba	Písomné skúšanie, test	1x
4. Termochémia	Písomné skúšanie, test	1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Chemická kinetika, rovnováha	Písomné skúšanie, test	1x
6. Protolytické reakcie	Písomné skúšanie, test	1x
7. Redoxné reakcie	Písomné skúšanie, test	1x
8. Zrážacie reakcie	Písomné skúšanie, test	1x

SEC III, 4. ročník, VIII.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Halogénderiváty, dusíkaté deriváty	Písomné skúšanie, test	1x
2. Hydroxyderiváty, karbonylové zlúčeniny	Písomné skúšanie, test	1x
3. Karboxylové kyseliny a ich deriváty	Písomné skúšanie, test	1x
4. Názvoslovie derivátov uhľovodíkov	Písomné skúšanie, test	1x
5. Makromolekulové zlúčeniny	Písomné skúšanie, test	1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
6. Prírodné látky – lipidy, sacharidy	Písomné skúšanie, test	1x
7. Prírodné látky – aminokyseliny,	Písomné skúšanie, test	1x

bielkoviny, nukleové kyseliny		
8. Základy biochémie	Písomné skúšanie, test	1x
9. Metabolizmus látok v bunke	Písomné skúšanie, test	1x

CVC 4.ročník, VIII.O

Klasifikačné obdobie	1.polrok	Váha známky
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
1. Čisté látky	Písomné skúšanie, test	1x
2. Sústavy látok	Písomné skúšanie, test	1x
3. Zloženie roztok	Písomné skúšanie, test	1x
4. Bilancie látok v sústavách bez chemických rovníc	Písomné skúšanie, test	1x
Klasifikačné obdobie	2.polrok	
Tematický celok:	Forma a spôsob hodnotenia:	
5. Výpočty pomocou chemických rovní	Písomné skúšanie, test	1x
6. Chemické rovnováhy	Písomné skúšanie, test	1x
7. Protolytické reakcie, rovnováha v protolytických reakciách	Písomné skúšanie, test	1x
8. Osmotický tlak	Písomné skúšanie, test	1x

Preverovanie vedomostí, ktoré si určí vyučujúci

- krátke písomky na precvičenie názvoslovia anorganických a organických zlúčenín,
- učiteľ môže zaradiť do vyučovania priebežné zisťovanie vedomostí formou krátkych (10-15 min) skúšaní písomnou alebo ústnou formou. Váhu známky určuje učiteľ. Takéto skúšanie nemusí žiakom vopred oznámiť
- učiteľ môže zadať žiakom vypracovanie projektu, referátu, prezentácie...