

Témy na komisionálne skúšky – chémia – 4. ročník – bilingválne štúdium

1. polrok

Teoretické hodiny – v španielskom jazyku

1. Química orgánica – moléculas orgánicas
2. Grupos funcionales, isomería
3. Hidrocarburos – propiedades, nomenclatura
4. El benceno
5. Compuestos halogenados, alcoholes, fenoles
6. Aldehídos y cetonas, ácidos carboxílicos (sales y ésteres)
7. Aminas, amidas, nitrilos
8. Al agua y sus propiedades

Teoretické hodiny – v slovenskom jazyku

1. Názvoslovie anorganických zlúčenín
2. Atóm, kvantové čísla, orbitály, elektrónová konfigurácia
3. Periodická sústava prvkov – periodické vlastnosti
4. Chemická väzba – typy
5. Medzimolekulové interakcie

2. polrok

Teoretické hodiny – v španielskom jazyku

1. Glúcidos
2. Monosacáridos, disacáridos – enlace O-glucosídico
3. Polisacáridos, heterósidos
4. Lípidos – propiedades y clasificación
5. Proteínas – estructura, enlace, clasificación
6. Las enzimas
7. Nucleótidos y ácidos nucleicos

Teoretické hodiny – v slovenskom jazyku

1. Typy chemických reakcií
2. Protolytické reakcie – teórie kyselín a zásad
3. Sila kyselín a zásad, pH, hydrolyza solí
4. Klasifikácia organických zlúčenín, väzby v organických zlúčeninách
5. Organické zlúčeniny – vlastnosti