Chémia – 4. ročník 5-ročného štúdia

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

1. polrok

Teoretické hodiny – v španielskom jazyku

1. Química orgánica – moleculas 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, orbitaly, 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, hydrolýza solí

4. Klasifikácia organických zlúčenín, väzby v organických zlúčeninách

5. Organické zlúčeniny – vlastnosti