**PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE Dt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fusha: Shkencat e natyrës** | **Lënda: KIMI** | **Shkalla: V** | **Klasa: XI** |
| **Tema mësimore 9.3: Grupet funksionore të përbërjeve organike** | | **Situata e të nxënit:** Kuptimi për grupin funksionor të përbërjeve organike. Klasifikimi i përbërjeve organike, bazuar në grupin funksionor. | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës/lëndës sipas temës mësimore:**  - Jep kuptimin e grupit funksionor.  - Dallon grupin funksionor në përbërjet organike si alkan, alken, alkool, acid karboksilik.  - Emërton një përbërje organike bazuar në grupin funksionor dhe numrin e atomeve karbon që përmban.  - Jep kuptimin për formulën molekulare dhe serinë homologe. | | **Fjalët kyçe:** grup funksionor, alkan, alken, alkool, acid karboksilik, seri homologe, formulë molekulare, formulë strukturore. | |
| **Burimet:**  Teksti i nxënësit dhe i mësuesit të klasës së 11-të, tabela e emërtimeve dhe grupeve funksionore. | | **Lidhja me fushat e tjera ose me temat ndërkurrikulare:**  Gjuha dhe komunikimi | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve** | | | |
| **Përshkrimi i situatës**  Mësuesi/ja njeh nxënësit me situatën e temës. Parashikim me terma paraprake. Stuhi mendimesh.  Jep kuptimin e termave:   * grup funksionor, alkan, alken, alkool, acid karboksilik, seri homologe, formulë molekulare, formulë strukturore   **Veprimet në situatë.** Diskutim i lirë, shpjegim, ndërtim tabelash.  Mësuesi/ja shpjegon se si emërtohet një përbërje organike duke u bazuar në grupin funksionor dhe në numrin e atomeve karbon.  **- Punë në grup**  1. Nxënës që ndërtojnë tabelën e emërtimit alkan, alaken, alkool, acid karboksilik.  2. Nxënës që ndërtojnë tabelën e katër pjesëtarëve të parë të serisë homologe të alkaneve me formulë molekulare dhe strukturore.  3. Nxënës që ndërtojnë tabelën e veçorive dalluese të alkaneve, alkeneve ,alkooleve, acideve karboksilike. | | | |
| **Vlerësimi:**  - Vlerësimi bëhet bazuar në aftësitë argumentuese dhe saktësinë në emërtimin, shkrimin e formulave molekulare dhe strukturore. | | | |
| **Detyrat dhe puna e pavarur:**   1. Shkruani formulën molekulare dhe strukturore të: propanit, propenit, propanolit, acidit propanoik. Tregoni ngjashmëritë dhe ndryshimet në strukturën e tyre. 2. Ndërtoni skelete karbonike me pesë atome karbon si alkane dhe alkene. 3. Me formulën CnH2n + 2-COOH, ku n = 5: 4. ndërtoni formulën strukturore, 5. përcaktoni grupin funksionor, 6. emërtoni përbërjen. | | | |