**PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE Dt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fusha: Shkencat e natyrës** | **Lënda: KIMI** | **Shkalla: V** | **Klasa: XI** |
| **Tema mësimore 10.2:**  **Polimerizimi me shtim** | | **Situata e të nxënit:** Përshkrimi i procesit të polimerizimit. Kushtet në të cilat kryhet polimerizimi me shtim. Shembuj produktesh polimerë me shtim. | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës/lëndës sipas temës mësimore:**  - Tregon kushtet e realizimit të reaksionit të polimerizimit me shtim.  - Paraqet reaksionin e polimerizimit me shtim në shembuj të ndryshëm.  - Tregon hapat e identifikimit të monomerit në një makromolekulë. | | **Fjalët kyçe:** polimer, polimerizim, monomer, njësi ndërtimore, makromolekulë, polimerizim me adicion. | |
| **Burimet:**  Teksti i kimisë 11. Teksti i mësuesit të klasës së 11-të. | | **Lidhja me fushat e tjera ose me temat ndërkurrikulare:**  Biologjinë, teknologjinë. | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve** | | | |
| **Përshkrimi i situatës. Rrjeti i diskutimit, zhvillim fjalori**  Mësuesi/ja njeh nxënësit me situatën e temës.  Jepen shembuj të ndryshëm të polimerëve që përdoren në jetën e përditshme dhe diskutohet mbi mënyrën e përftimit të tyre.  **Veprimet në situatë. Studim në dyshe, analizë e procesit, të menduarit hap pas hapi.**  Nxënësit marrin pjesë në bashkëbisedim, duke analizuar kushtet e realizimit të reaksionit të polimerizimit me shtim.  Nxënësit punojnë në dyshe dhe tregojnë të përbashkëtat dhe dallimet midis monomerit, njësisë ndërtimore dhe polimerit në shembujt: C2H3Cl, C2F4, C6H5-CH=CH2. | | | |
| **Vlerësimi në çift ose individual**  Vlerësimi bëhet për: shpjegimin e saktë të termave, shkrimin e reaksionit të polimerizimit me shtim. | | | |
| **Detyrat dhe puna e pavarur:**   1. Paraqit reaksionin e polimerizimit të propenit. Emërto polimerin. 2. Trego monomerin, njësinë ndërtimore, polimerin. 3. Kauçuku sintetik përftohet nga reaksioni i polimerizimit të butadienit. Paraqit reaksionin e polimerizimit të tij. 4. Ushtrimi 6, faqe 131. | | | |