**PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 41**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda:** Fizikë | **Shkalla:** 4 | **Klasa:** IX | |
| **Tema. Veprimtari praktike**: Përcaktimi i dendësisë së trupave të ngurtë, lëngjeve dhe gazeve. | | **Situata e të nxënit:** A rëndon njësoj një shishe me ujë 1 litërshe me një shishe me alkool gjithashtu një litërshe?Pse? A mund ta provosh? | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës**  **Nxënësi/ja:**   * *Mat dendësinë e disa trupave të ngurtë;* * *mat dendësinë e disa lëngjeve;* * *shpjegon se pse dendësia e trupit të ngurtë është më e madhe se e lëngjeve dhe dendësia e lëngjeve është më e madhe se e gazeve.* | | | | **Fjalë kyçe**:  Dendësi e lëndës |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa e 9-të.  **Mjetet:** fletore pune, forcëmatës, trupa me dendësi të ndryshme, enë e shkallëzuar, ujë, alkool, tullumbace, laptop, videoprojektor, usb, tabela mësimore | | | | **Lidhje me fushat:**  matematikë, kimi |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Demonstrim, veprimtari praktike, punë në grup dhe individuale, diskutim | | | | |
| **Mësimi fillon me diskutim** rreth situatës së të nxënit duke shtruar pyetjet:  A rëndon njësoj një shishe me ujë 1 litërshe me një shishe me alkool gjithashtu një litërshe? **Pse? A mund ta provosh?**  **Demonstrim 1**: Matja e dendësisë së ujit dhe alkoolit.  Fillon **prova** duke zhvilluar **matjet** me enë të shkallëzuar vëllimin, me peshore masën, më pas zbatohet formula për gjetjen e dendësisë për dy lëngjet e zgjedhura.  **Plotësohet tabela:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **madhësia**  **Lënda** | **Vëllimi**  **( cm3)** | **Masa shishes bosh (gram)**  **m1** | **Masa e shishes me lëndën përkatëse ( g)**  **m2** | **Masa e lëndës**  **(g)**  **m =m2-m1** | **Dendësia g/cm**3  **d=masë/vëllim** | | **ujë** |  |  |  |  |  | | **alkool** |  |  |  |  |  |   Shënohen **përfundimet** për këtë rast  **Demonstrim 2:** Matja e dendësisë së një trupi me formë të rregullt, një gomë.  Maten me vizore përmasat e gomës, vëllimi = a b c, më pas goma peshohet me peshore dhe pas matjeve llogaritet .  **Demonstrim 3:** Matja e dendësisë për dy trupa të ngurtë me formë të çrregullt.  **Plotësohet tabela:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **madhësia Lënda** | **Masa e trupit**  **(g)** | **Vëllimi i enës me ujë (cm3) V1** | **Vëllimi i enës me trupin të zhytur**  **V2** | **Vëllimi i trupit**  **V = V2-V1** | **Dendësia g/cm**3  **d=masë/vëllim** | | **Trupi 1** |  |  |  |  |  | | **Trupi 2** |  |  |  |  |  |   Shënohen **përfundimet** për këtë rast | | | | |
| **Vlerësimi:**  **N2:** *mat dendësinë e disa trupave të ngurtë*  **N3:** *mat dendësinë e disa trupave të ngurtë, mat dendësinë e disa lëngjeve.*  **N4:***shpjegon se, pse dendësia e trupit të ngurtë është më e madhe se e lëngjeve dhe gazeve.*  **Detyrë shtëpie***. Krahasimi i dendësive të dy gazeve, heliumit dhe ajrit me anë të fryrjes së tullumbaceve me këto dy gaze, pa kryer matje.* | | | | |