PLANIFIKIMI MËSIMOR

TEMA 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | **Shkalla: 4** | | | **Klasa: IX** |
| **Tema:** Qarqet elektrike të thjeshta, përçuesit dhe jopërçuesit. | | | **Situata e të nxënit:**  *Në shtëpi. Mendoni për instalimet elektrike në shtëpinë tuaj. Si janë lidhur elementet e qarkut në shtëpi? Nga vjen rryma në shtëpitë tona?* | | | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja:**   * përshkruan rrjedhjen e rrymës në një qark të thjeshtë; * ndërton një qark të thjeshtë elektrik me elementet bazë të tij; * provon nëse një material është përcjellës ose veçues. | | | | **Fjalët kyçe:**  **diagrame të qarkut** - skema të qarqeve elektrike  **bateria** - burim rryme me dy ose më shumë pila | | |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa 9  **Mjetet:** bateri, tela përcjellës prej metalesh të ndryshme, materiale prej plastike, çelës elektrik, ampermetër, llamba të vogla ndriçimi etj. | | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:**  Kimi, gjuhët dhe komunikimi | | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Demonstrim, veprimtari praktike, punë në grup dhe individuale, diskutim | | | | | | | | |
| **Mësimi fillon me diskutim** në lidhje me njohuritë që kanë nxënësit për qarkun elektrik**.**  Zhvillohen pyetjet:   * Cilët janë elementet e një qarku elektrik? * Kur themi se qarku është i mbyllur? * Çfarë ndodh gjatë kalimit të elektroneve në qark? * Cilat janë efektet e rrymës elektrike? * Pse metalet janë përçues të elektricitetit? * Po plastika pse nuk lejon kalimin e rrymës elektrike në qark?   **Demonstrim:** Ndërtimi i një qarku të thjeshtë elektrik  Me mjetet e nevojshme ju kërkohet nxënësve të ndërtojnë një qark të thjeshtë me një çelës, tela përcjellës një llambë dhe bateri me dy pila. Provohet nëse qarku që ndërtuan është i rregullt duke provuar ndezjen e llambës.  **Veprimtari praktike**: Prova e materialeve përçues dhe veçues të elektricitetit.  Në qarkun që ndërtuan provojnë materialet përçues dhe jo përçues të elektricitetit.  Shpjegojnë, pse metalet janë përçues dhe jometalet janë veçues të elektricitetit?  **Punë e pavarur**:   1. Shpjegoni pse prizat dhe spinat janë prej materiali plastik. 2. Shpjegoni pse kunjat e një spine elektrike janë prej metali. 3. Vëzhgoni objektet rreth jush, shkruani pesë objekte që lejojnë kalimin e elektricitetit dhe pesë objekte që nuk lejojnë kalimin e elektricitetit. 4. Ari është përcjellësi më i mirë i elektricitetit, atëherë pse përdoret bakri?   **Punë individuale për përforcimin e mësimit**:  Ftoj nxënësit të plotësojnë pyetjet përmbledhëse (libri i nxënësve faqe 10). Pyetjet u kërkojnë nxënësve të kujtojnë njësitë e përdorura për të matur ngarkesën elektrike, natyrën e ngarkesës në qarqet elektrike dhe vetitë e përçuesve dhe jopërçuesve duke iu referuar pjesëve përbërëse të një prize. | | | | | | | | |
| **Vlerësimi:**  *N2:* ndërtojnë qarqe të thjeshta për të provuar nëse një material është përçues ose jopërçues.  *N3:* ndërtojnë qarqe të thjeshta, duke u mbështetur në një skemë qarku.  *N4:* ndërtojnë qarqe të integruara, duke u mbështetur në skemat përkatëse.  Detyrë shtëpie  Ushtrimi 4: Qarqe të thjeshta elektrike (fletore pune faqe 5). Ky ushtrim do të ndihmojë në vlerësimin e asaj që nxënësit dinë rreth qarqeve të thjeshta elektrike. | | | | | | | | |