PLAN DITAR

TEMA 18

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | | **Shkalla: 4** | **Klasa: IX** | |
| **Tema:** Elemente të tjera elektrike | | **Situata e të nxënit:** *Në shtëpi. Pajisjet elektroshtëpiake, përdorimi i secilës prej tyre* | | | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja:**   * *përdor simbolet e duhura të qarkut elektrik për një sërë pajisjesh elektrike.* * *përshkruan disa nga përdorimet e elementeve të qarkut elektrik.* | | | | | **Fjalët kyçe:**  llamba diodë, siguresa | |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa 9,  **Mjetet:** bateri, tela përcjellës, çelës elektrik, llamba diodë, siguresa | | | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:**  Art pamor, gjuhët dhe komunikimi | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Veprimtari praktike, diskutim, punë e pavarur për përforcim | | | | | | | |
| **Veprimtari praktike**: Hetimi i elementeve të tjera të qarkut elektrik.  Nxënësit të ndarë në grupe ndërtojnë qarkun me elemente të tjera elektrike.  Ju kërkohet nxënësve të testojnë qarkun dhe të vëzhgojnë si sillen elementet përbërës të qarkut.  Përshkruani, çfarë shikoni dhe për çfarë mendoni se mund të përdoren qarqet.  Shembuj elementesh, testohen dhe shpjegoj për secilën prej tyre pasi të diskutohen mendimet e nxënësve.   * **Sirenat e alarmit**: kur ka rrymë sirenat e alarmit prodhojnë zhurma. * **Zilet elektrike**: zilet mund të prodhojnë zhurma më të mëdha se sirenat prandaj mund të përdoren si alarme. * **Motorët**: motorët shndërrojnë energjinë elektrike në energji kintetike, duke mundësuar lëvizjen e objekteve. * **Diodat**: diodat janë pajisje që lejojnë rrymën elektrike të rrjedhë vetëm në një drejtim. * **Dioda ndriçuese**/llambë diodë: llamba diodë prodhon ndriçim/dritë kur kalon rrymë elektrike në to. Llamba LED lejon rrymën të kalojë vetëm në një drejtim, në të njëjtën mënyrë si diodë normale. * **Rezistencat**: një rezistencë mund të përdoret për të kontrolluar sasinë e rrymës brenda në qark. Mund të përdoren disa lloje rezistencash. * **Ngrohësi**: ngrohësi është një pajisje e thjeshtë që transformon energjinë elektrike në energji termike. * **Siguresa**: siguresat janë pajisje sigurie që parandalojnë rrezikun në elementet e tjerë të qarkut.   **Veprimtari praktike**: Projektimi i qarkut / Projektoni dhe ndërtoni qarqe sipas përshkrimeve të mëposhtme:   1. Një qark me një llambë dhe një sirenë alarmi që mund të ndizen në mënyrë të pavarur. 2. Një qark që kontrollon një motor dhe ka një sirenë që zhurmon sa herë që ndizet motori. 3. Një qark me një ngrohës që ka një dritë treguese Led që ndriçon sa herë që ngrohësi vihet në punë. 4. Një qark me një llambë që punon vetëm kur bateria lidhet në një drejtim.   **Punë e pavarur për përforcim:** ushtrimet 1 dhe 2 në faqen 31 teksti i nxënësit.  1. Përzgjidhni përbërësin e duhur për secilën nga pikat e mëposhtme:  a) për të ngrohur një bllok metalik;  b) për të bërë një ndriçues dore më të përdorshëm;  c) për ta përdorur si zile dere.  2. Përshkruani, çfarë do të ndodhë në qark kur secili nga çelësat e pavarur është i mbyllur. | | | | | | | |
| **Vlerësimi:**  N1: njohin simbolet e qarkut për elementë të ndryshëm.  N2: të njohin simbolet e qarkut për elementë të ndryshëm dhe cilat janë përdorimet e tyre.  **N3**:shpjegojnë se për çfarë përdoren elementet e ndryshëm të qarkut elektrik.  **Detyrë shtëpie:** pyetjet 6-9, faqe 10-11. | | | | | | | |