|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.SINIF KODLAMA/ROBOTİK DERSİ  SNAP CIRCUIT MODÜL PLANI** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Okul Adı :** | | | | **Öğretim Yılı :** | | |
|  | | | | | | |
| **Ay** | **Hafta** | **Ders Saati** | **Kazanım** | | **Yapılacak Etkinlikler** | **Belirli Gün Ve Haftalar** |
| **ARALIK** | **4** | 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil,elektrik motoru ve anahtar kullanarak devre tasarlar ve yapar. * Pilleri seri ve paralel bağlar | | * Helikopter * Pilleri Seri/Paralel Bağlamak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil, tümleşik devre,hoparlör ve anahtar kullanarak müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar. * Müzik devresine ışık sensörü (LDR) ilave ederek ışık geldiğinde çalışan devreyi yapar. | | * Müzik Yapmak * Işık Sayesinde Müzik Yapmak |  |
| **OCAK** | **1** | 1 | * Elektronik seti kullanır. * Müzik devresine su sensörü ilave ederek sensör üzerine su damlatıldığında çalışan devreyi yapar. * Müzik devresine ses sensörü ilave ederek ses geldiğinde çalışan devreyi yapar. | | * Su Sayesinde Müzik Yapmak * Ses Sayesinde Müzik Yapmak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil,LED,ışık sensörü ve anahtar kullanarak ışık geldiğinde LED’in çalıştığı devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,LED,su sensörü ve anahtar kullanarak sensöre su damlatıldığında çalışan devreyi tasarlar ve yapar. | | * Işık Sayesinde LED Yakmak * Su Sayesinde LED Yakmak |  |
| **2** | 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil,LED,Buzzer, tümleşik devre ve anahtar kullanarak ses geldiğinde LED’in çalıştığı devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,LED,elektrik motoru , tümleşik devre ve anahtar kullanarak motor çevrildiğinde LED’in çalıştığı devreyi tasarlar ve yapar. | | * Ses Sayesinde LED Yakmak * Motor Sayesinde LED Yakmak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil,LED,su sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak sensöre su damlatıldığında lambanın yandığı devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,Lamba,Işık sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak ışık geldiğinde lambanın yandığı devreyi tasarlar ve yapar. | | * Su Sayesinde Lambayı Yakmak * Işık Sayesinde Lambayı Yakmak |  |
| **3** | 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil,Lamba,Buzzer, tümleşik devre ve anahtar kullanarak ses geldiğinde lambanın yandığı devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,Lamba,elektrik motoru , tümleşik devre ve anahtar kullanarak motor çevrildiğinde lambanın yandığı devreyi tasarlar ve yapar. | | * Ses Sayesinde Lambayı Yakmak * Motor Sayesinde Lambayı Yakmak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil ,elektrik motoru , tümleşik devre ve anahtar kullanarak motora dokunulduğunda müziğin kontrol edildiği devreyi tasarlar ve yapar. * Pil ,mıknatıslı röle,lamba , tümleşik devre ve anahtar kullanarak röle ile müziğin ve lambanın kontrol edildiği devreyi tasarlar ve yapar. | | * Motor İle Müzik Yapmak * Mıknatıslı Röle Sayesinde Müzik ve Lamba Yapmak |  |