|  |
| --- |
| **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
 |  |