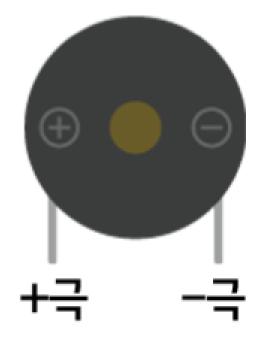
내가 만든 자동차

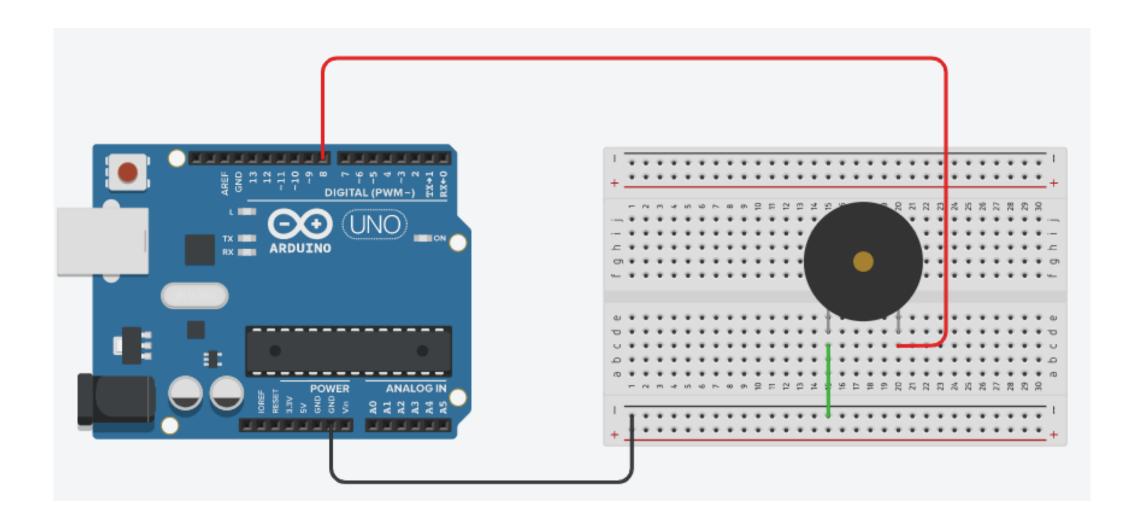
소리내보자 피어조 부저



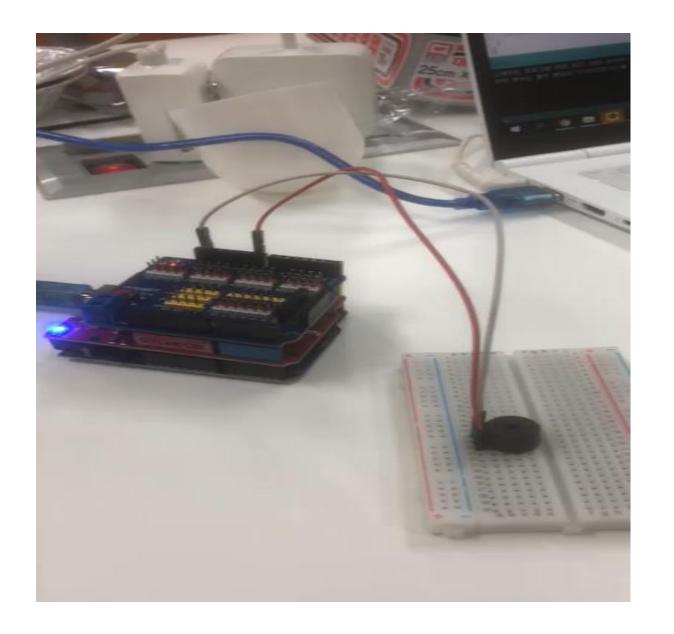


tone(핀 숫자, 음의 높낮이, 음의 지속시간);

```
void setup() {
 pinMode(8,OUTPUT);
void loop() {
 tone(8, 500, 1000);
 delay(2000);
```



연주해보자 동요 부르기



비행기

미레도레 미미미 레레레 미미미미에도

작은별

도도솔솔 라라솔 파파미미 레레도 솔솔파파 미미레 솔솔파파 미미레 도도솔솔 라라솔 파파미미 레레도

학교종

솔솔라라 솔솔미 솔솔미미 레 솔솔라라 솔솔미 솔미레미 도

폼당폼당

도레미미 도미 솔라솔 도레미미 도미 솔라솔 라 솔미 라 솔미 레레도레 미솔솔 라라솔라 도도도 솔 솔 미레 도 레미도미 솔솔솔 레 미파 미레 도

tone(8, 음의 높낮이, 1000);

도: 262

레 : 294

口:330

파: 349

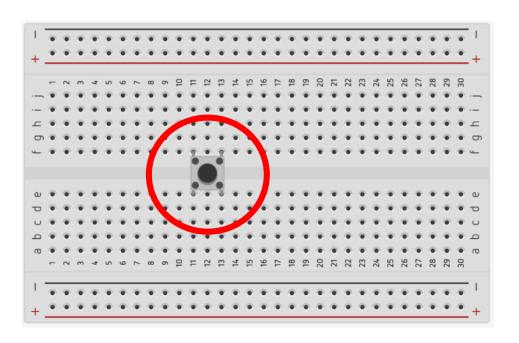
솔: 392

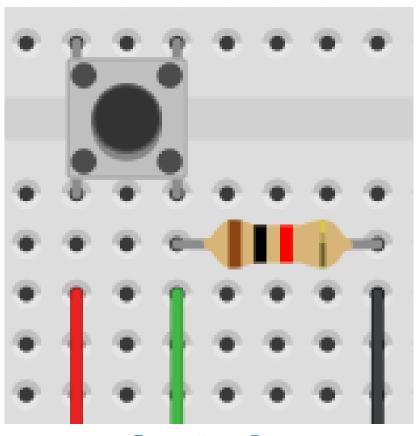
라: 440

시: 494

도:523

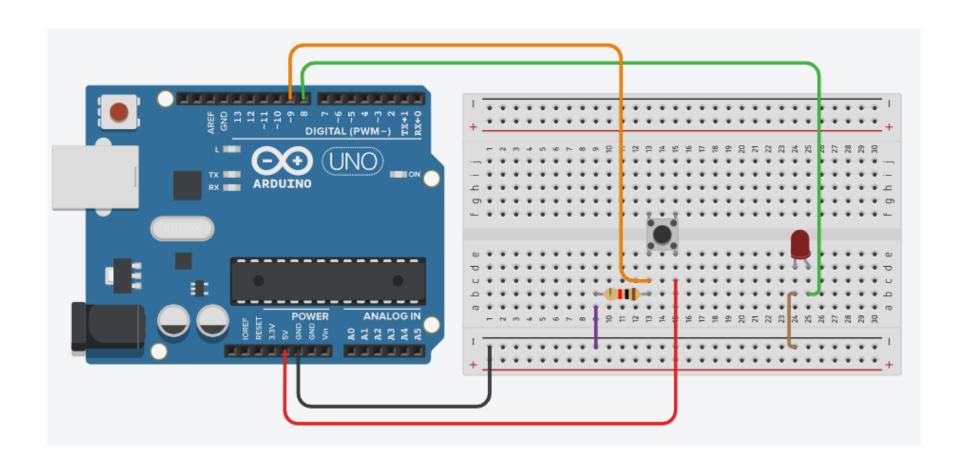
물러보자스의 지





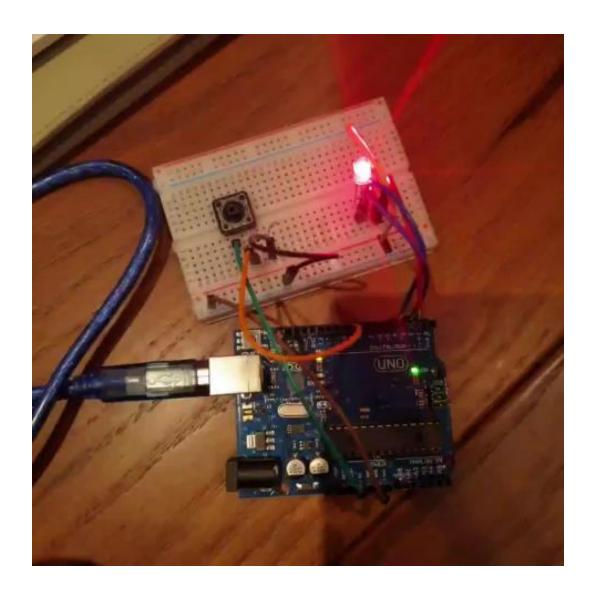
+ 숫자핀

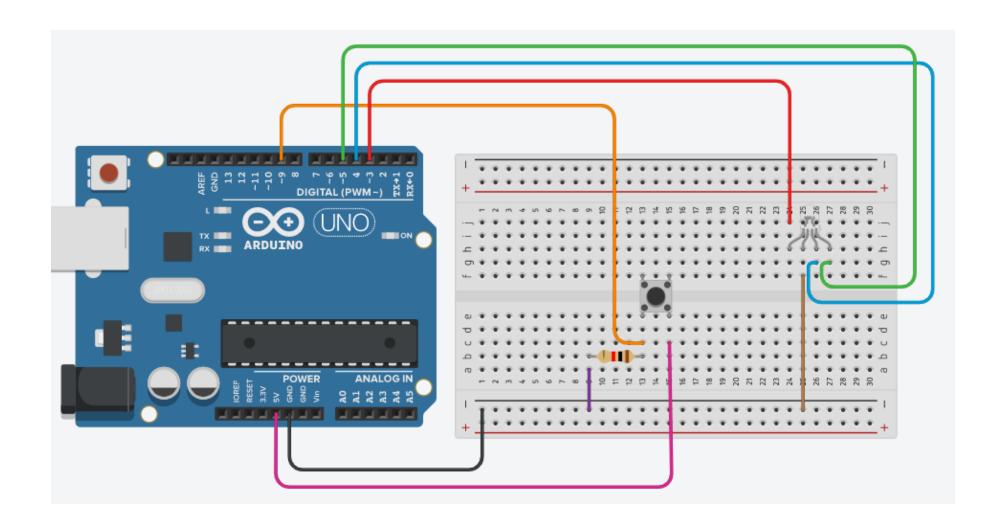
스위치로 LED 켜기



```
void setup()
 pinMode(8, OUTPUT);
                         //LED
 pinMode(9, INPUT);
                    //버튼
void loop()
 if(digitalRead(9) == HIGH) {
  digitalWrite(8, HIGH);
 else {
  digitalWrite(8, LOW);
```

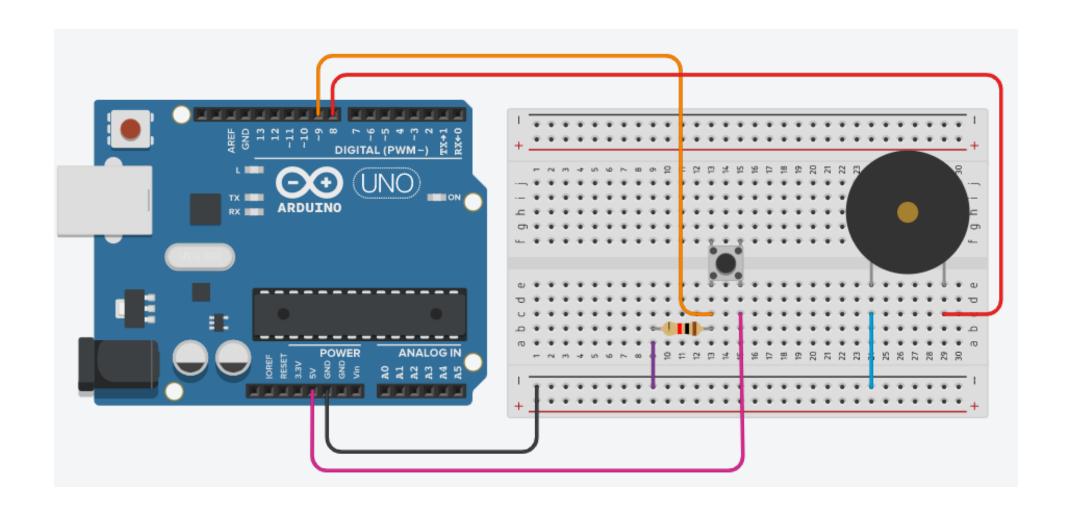
스위치로 불빛 멈추기 게임





```
digitalWrite(4, HIGH);
void setup() {
pinMode(9, INPUT); //버튼
                                    if(digitalRead(9) == HIGH){
pinMode(3, OUTPUT);
                                     delay(5000);
pinMode(4, OUTPUT);
pinMode(5, OUTPUT);
                                    else { delay(100); }
                                    digitalWrite(4, LOW);
void loop() {
                                    digitalWrite(5, HIGH);
digitalWrite(3, HIGH);
                                    if(digitalRead(9) == HIGH){
 if(digitalRead(9) == HIGH){
                                     delay(5000);
  delay(5000);
 else { delay(100); }
                                           delay(100); }
                                    else {
 digitalWrite(3, LOW);
                                    digitalWrite(5, LOW);
```

스위치로 소리내기



```
void setup() {
pinMode(9, INPUT);
pinMode(8, OUTPUT);
void loop() {
 if(digitalRead(9) == HIGH){
  tone(8, 500, 100);
  delay(100);
 else {
  delay(100);
```

직접 연주해보자 피아노 만들기

tone(8, 음의 높낮이, 1000);

도: 262

레 : 294

口:330

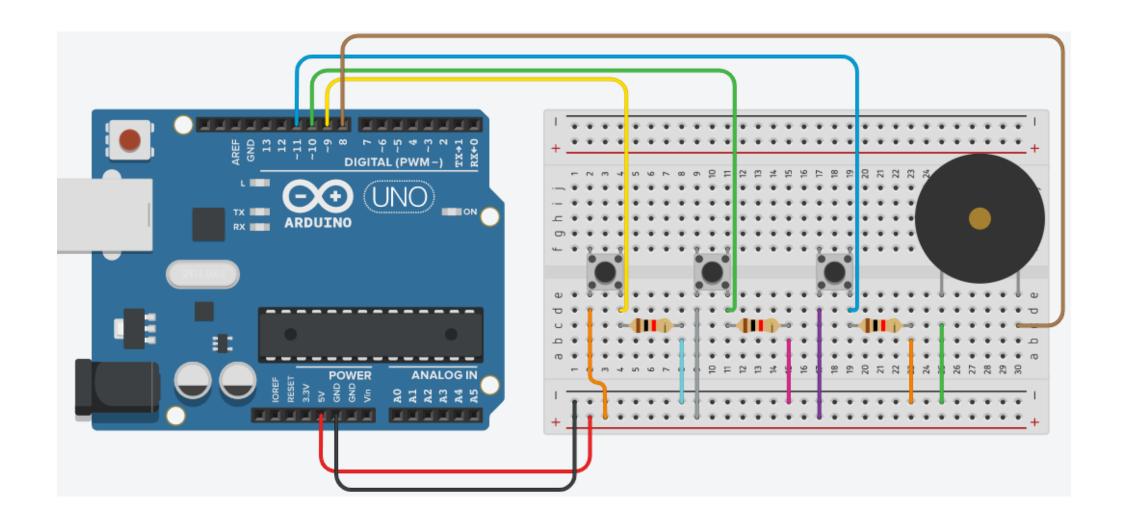
파: 349

솔: 392

라: 440

시: 494

도:523



```
void setup() {
pinMode(9, INPUT); //도
pinMode(10, INPUT); //레
pinMode(11, INPUT); //미
pinMode(8, OUTPUT); // 스피커
void loop() {
 if(digitalRead(9) == HIGH){
  tone(8, 262, 100);
  delay(100);
```

```
else if(digitalRead(10) == HIGH){
  tone(8, 294, 100);
  delay(100);
 else if(digitalRead(11) == HIGH){
  tone(8, 330, 100);
  delay(100);
else {
  delay(100);
```