

# 奇妙Python轻松学

孩子们都在学编程，用科技拥抱美好未来！

## 第二课

# 小海龟的见面礼

# 知识回顾

## 知识回顾

- |         |                      |        |                            |
|---------|----------------------|--------|----------------------------|
| ✓ 找到小海龟 | <b>import turtle</b> | ✓ 拿到画笔 | <b>t = turtle.Turtle()</b> |
| ✓ 向前移动  | <b>forward()</b>     | ✓ 向后移动 | <b>back()</b>              |
| ✓ 向左旋转  | <b>left()</b>        | ✓ 向右旋转 | <b>right()</b>             |

新知学习

## 小海龟的见面礼

小海龟，很高兴遇见你，送你一份见面礼！  
快快揭开礼物看看吧！



## 观察见面礼

观察一下这个见面礼，是由什么构成的啊？



## 观察见面礼

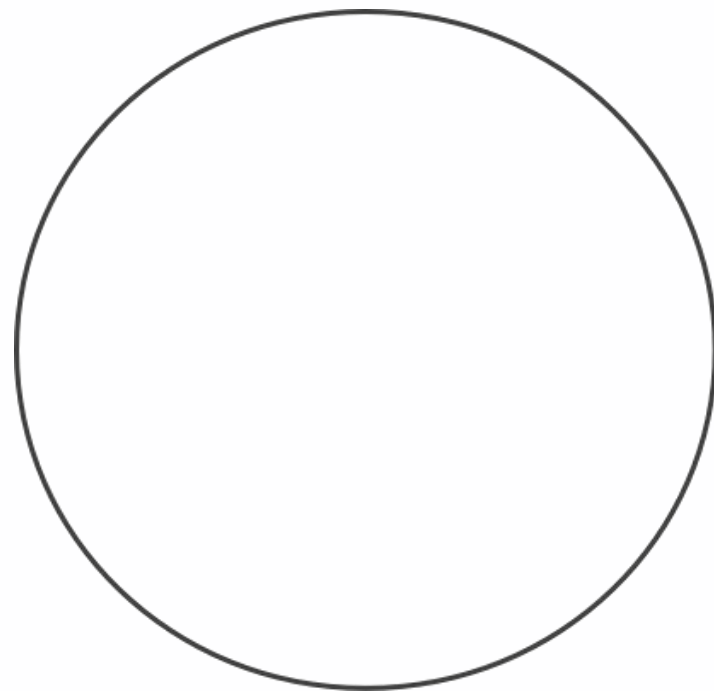
观察一下这个见面礼，是由什么构成的啊？

由很多很多圆圈构成的！



## 先来画一个圆

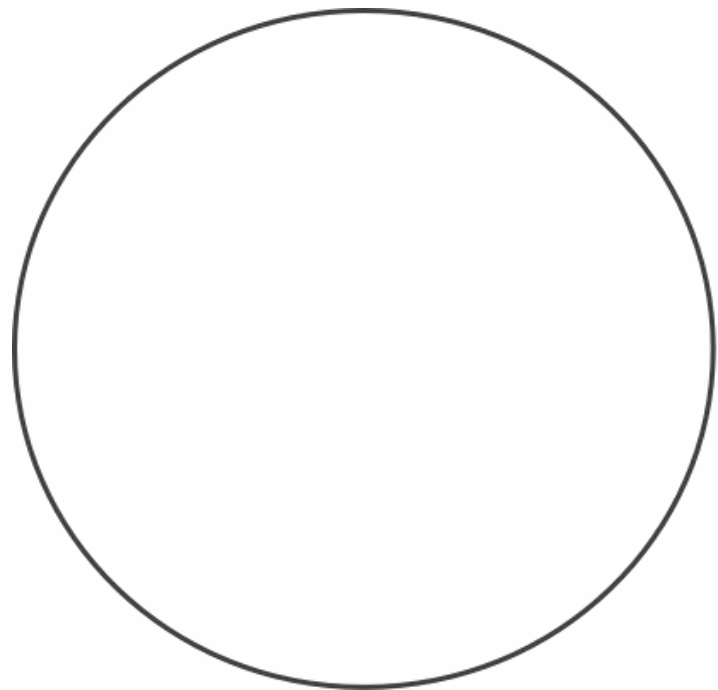
一个圆的大小是由什么来决定的？



## 先来画一个圆

一个圆的大小是由什么来决定的？

是的，就是圆的半径





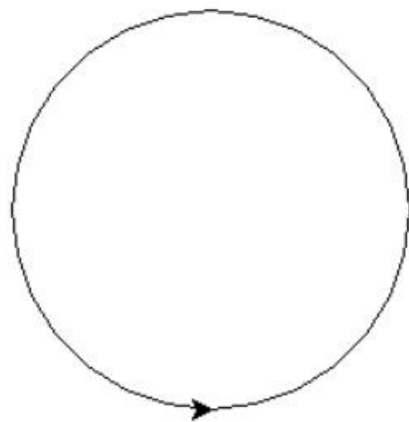
小试牛刀

```
t.circle(100)
```

画一个半径为  
100的圆

## 观察一下

我们的画笔是如何画出这个图形的



## 观察一下

画笔的宽度比较宽





## 想一想

铅笔、钢笔、毛笔写出来的字一样么？





小试牛刀

`t.pensize(20)`

更改画笔宽度

## 观察一下

由很多颜色组成





## 想一想

你能想到哪些常见的颜色？他们的英文怎么说？



## 常见颜色大全

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. 红色: red    | 7. 白色: white   |
| 2. 橙色: orange | 8. 黑色: black   |
| 3. 黄色: yellow | 9. 灰色: grey    |
| 4. 绿色: green  | 10. 粉色: pink   |
| 5. 蓝色: blue   | 11. 金色: gold   |
| 6. 紫色: purple | 12. 银色: silver |



小试牛刀

```
t.color( "red" )
```

更改画笔颜色为红色

小试牛刀

```
t.color("red")
```

注意：英文符号

更改画笔颜色为红色

挑战任务：实现多彩棒棒糖



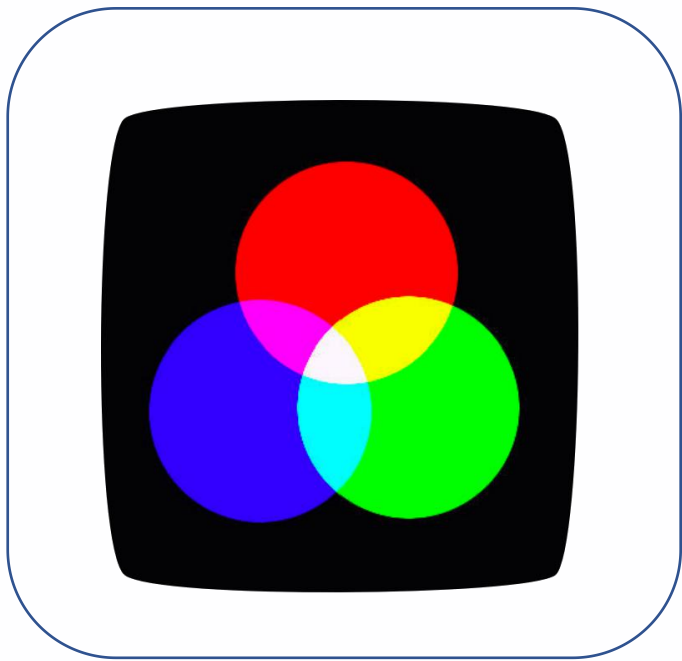
## 代码实现

```
1 import turtle
2 t = turtle.Turtle()
3 t.pensize(20)
4 t.color( "red" )
5 t.circle(100)
6 t.color( "blue" )
7 t.circle(90)
8 t.color( "yellow" )
9 t.circle(80)
10 t.color( "green" )
11 t.circle(70)
12 t.color( "purple" )
13 t.circle(60)
```

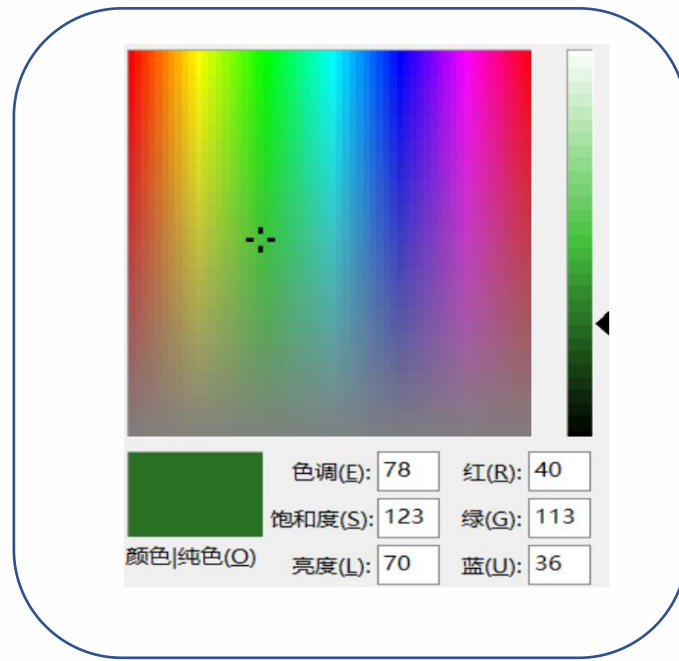
```
1 t.color( "orange" )
2 t.circle(50)
3 t.color( "grey" )
4 t.circle(40)
5 t.color( "gold" )
6 t.circle(30)
7 t.color( "skyblue" )
8 t.circle(20)
9 t.color( "brown" )
10 t.right(90)
11 t.forward(200)
12
13
```

■ 棒棒糖的颜色如何增加？

## 棒棒糖的颜色如何增加？



光的三原色



色彩调节器

小试牛刀

```
t.color( "#111213" )
```

更改画笔颜色

## 挑战任务：升级版棒棒糖





```
t.circle(100, 180)
```

弧度

画弧线

## 代码实现

```
1 .....  
2 t.pensize(20)  
3 t.color( "red" )  
4 t.circle(100,180)  
5 t.color( "gold" )  
6 t.circle(100,180)  
7  
8 t.color( "blue" )  
9 t.circle(90,180)  
10 t.color( "purple" )  
11 t.circle(90,180)
```

```
1 t.color( "yellow" )  
2 t.circle(80,180)  
3 t.color( "orange" )  
4 t.circle(80,180)  
5  
6 t.color( "green" )  
7 t.circle(70,180)  
8 t.color( "skyblue" )  
9 t.circle(70,180)  
10 .....  
11
```

# 知识总结

## 总结提高

✓ 画圆、画弧线

**circle()**

✓ 画笔宽度

**pensize()**

✓ 画笔颜色

**color()**

✓ 三原色

心得分享



## 我的心得

✓ 我了解了 \_\_\_\_\_

✓ 我掌握了 \_\_\_\_\_

✓ 我学会了 \_\_\_\_\_

✓ 我创造了 \_\_\_\_\_

✓ 我探究了 \_\_\_\_\_

✓ 我挑战了 \_\_\_\_\_

✓ 我得到了 \_\_\_\_\_

✓ 我展示了 \_\_\_\_\_

✓ 我分享了 \_\_\_\_\_



快来分享一下吧！

下节课再见！