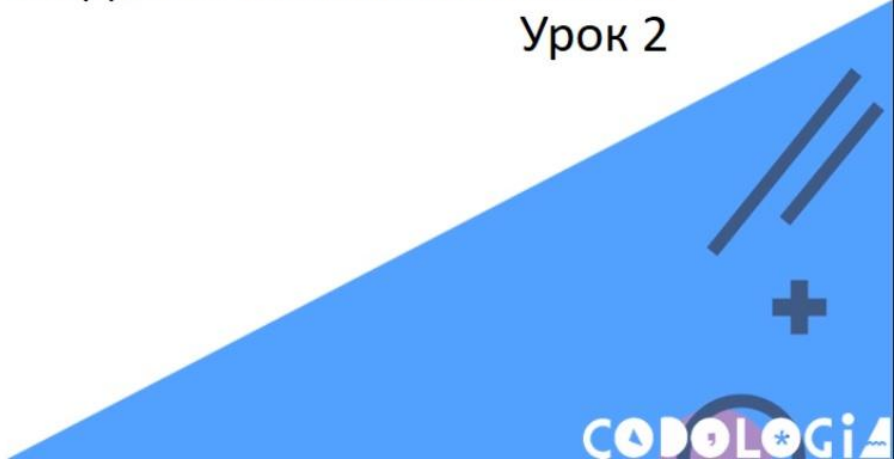


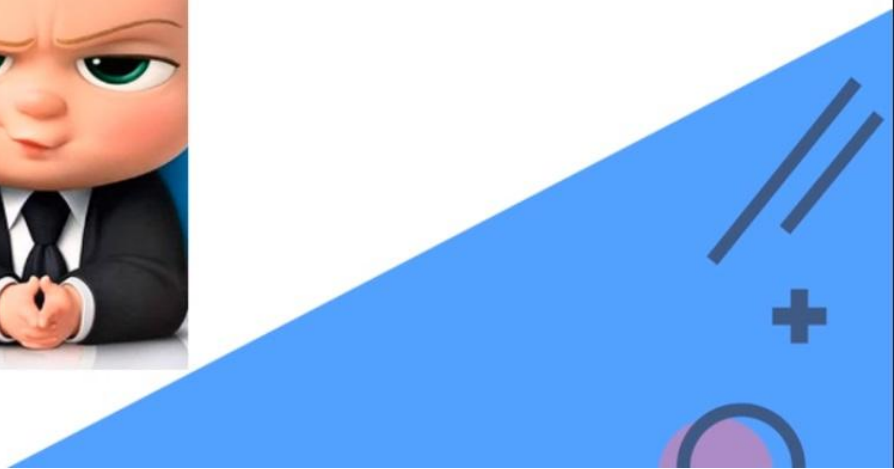
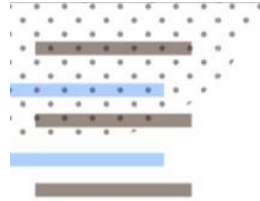
HTML+CSS

Создание сложных объектов
Урок 2



Проверка домашнего задания

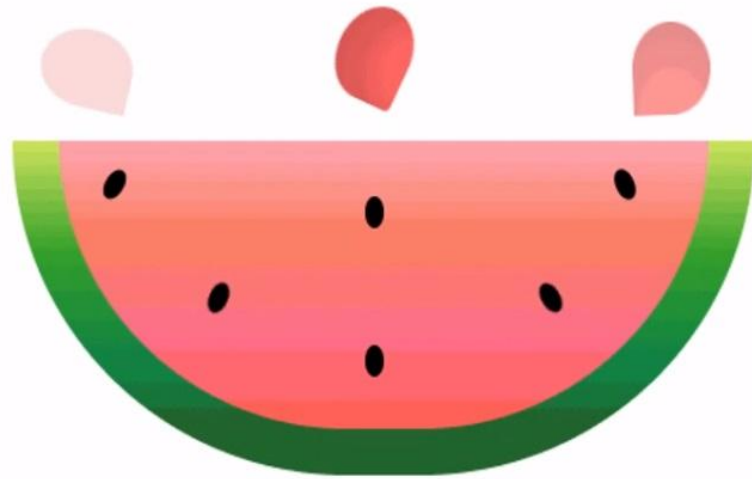
2



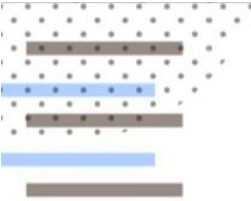
Что мы сегодня сделаем?

3

меняет форму
и цвет



Открываем Sublime Text 3



Sublime Text 3

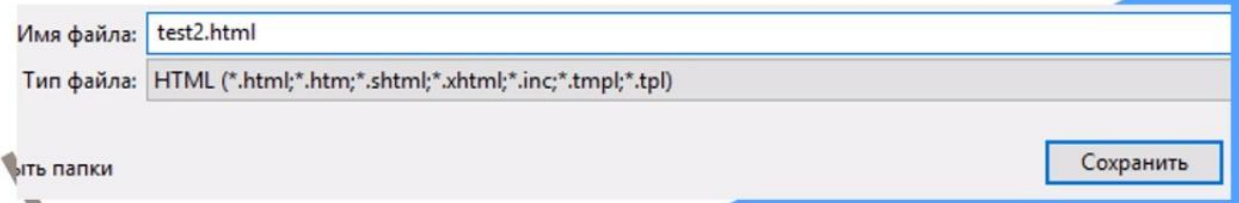
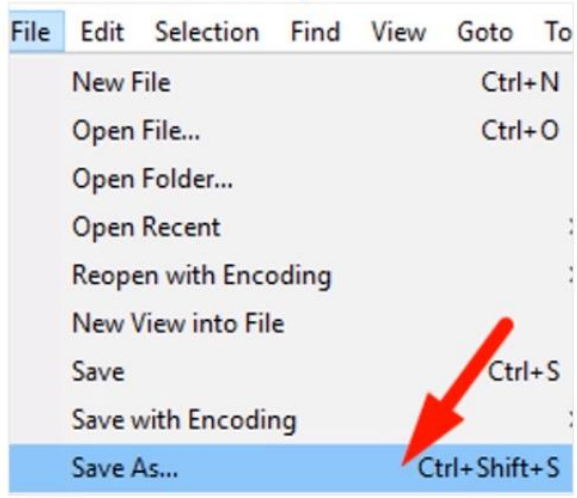
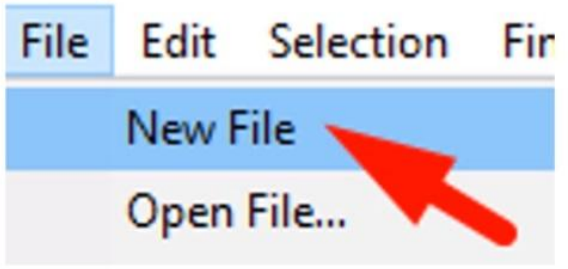
Приложения
Sublime Text 3

Project Preferences Help

- Browse Packages...
- Settings
- Settings – Syntax Specific
- Settings – Distraction Free
- Key Bindings
- Color Scheme...**
- Theme...
- Font >

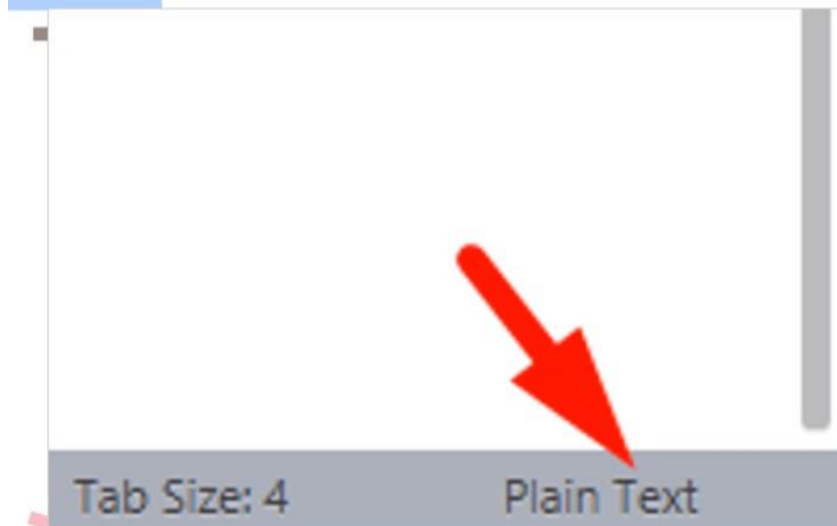
- Breakers
- Celeste**
- Mariana
- Monokai
- Sixteen

Сохраняем документ



Настраиваем рабочую среду

6

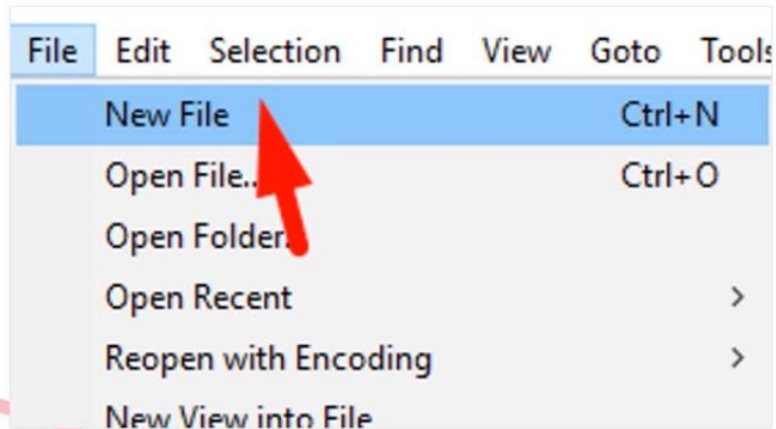


- Erlang >
- Git Formats >
- Go
- Graphviz (DOT)
- Groovy
- Haskell >
- HTML
- Java >
- JavaScript >
- LaTeX >
- Lisp
- Lua

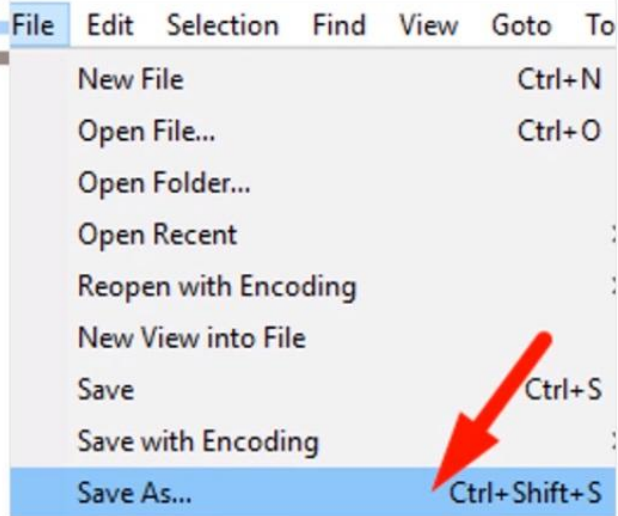
HTML

Создаем CSS документ

7

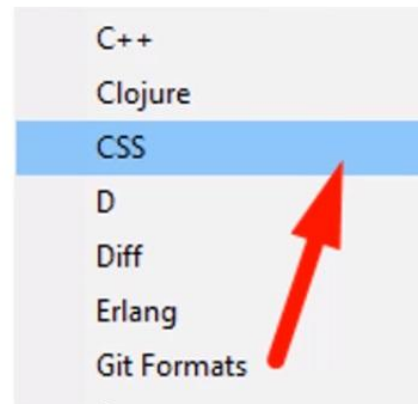


Сохраняем документ



Имя файла: style2.css ←

Тип файла: CSS (*.css;*.css.erb;*.css.liquid)



CSS

Создаем основу документа

9

```
test2.html style2.css x
1 <htm
  html html
```

```
test2.html style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```

Структура HTML страницы

10

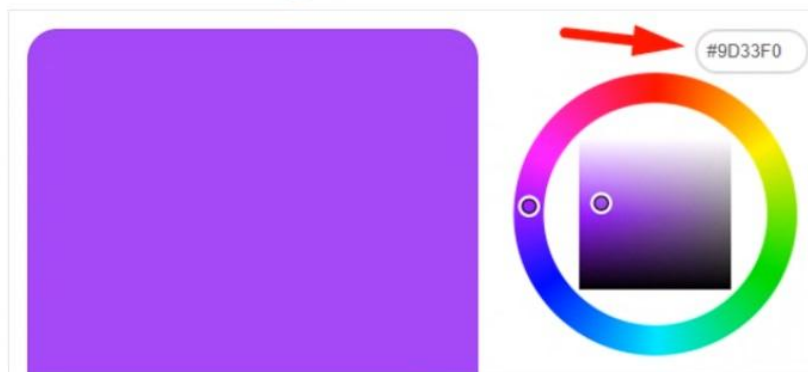
```
test2.html style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10 </body>
11 </html>
```

Работаем с CSS

11

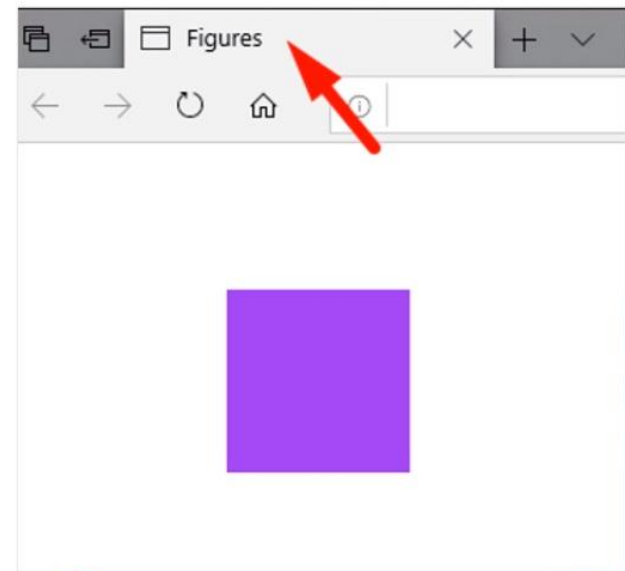
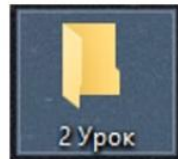
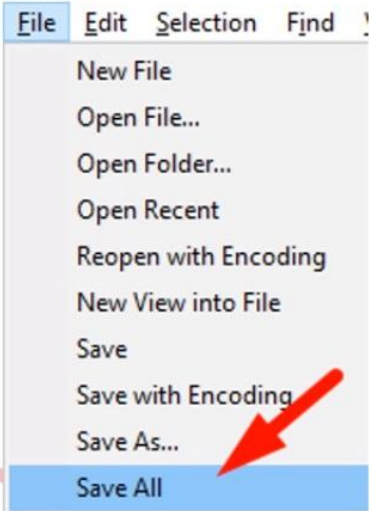
getcolor.ru

```
test2.html x style2.css
1 .figure {
2   position: absolute;
3   top: 80px;
4   left: 120px;
5   width: 100px;
6   height: 100px;
7   background-color: #9D33F0;
8 }
```



Открываем веб страницу

12

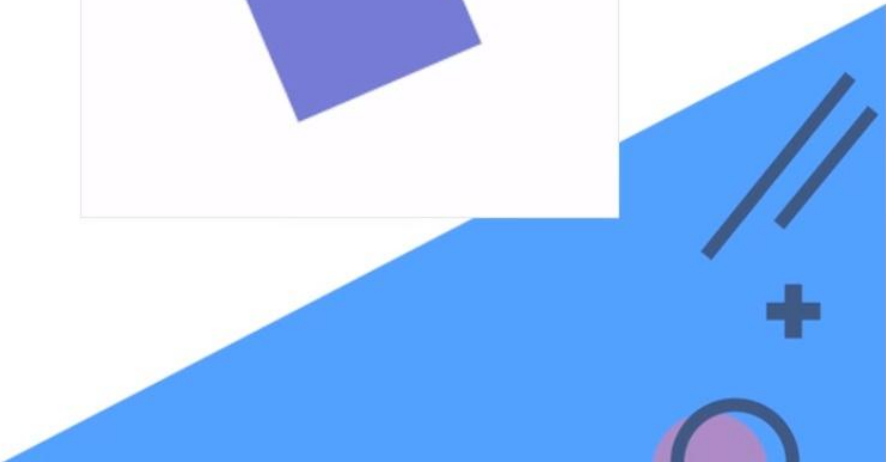
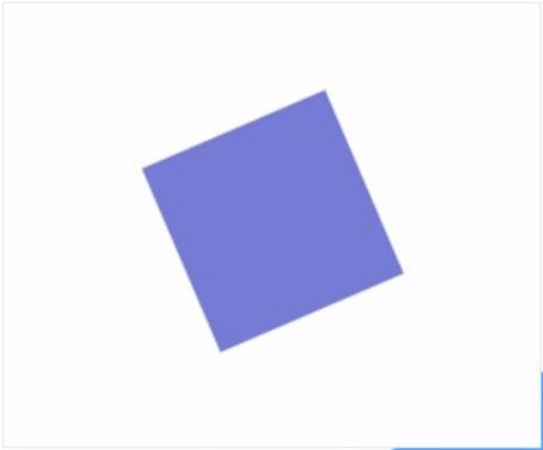
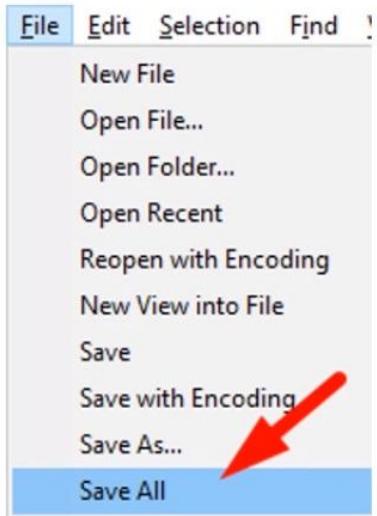


Создаём анимацию

```
1 .figure {  
2   position: absolute;  
3   top: 80px;  
4   left: 120px;  
5   width: 100px;  
6   height: 100px;  
7   background-color: #9D33F0;  
8   animation-name: spin;  
9   animation-duration: 3s;  
10  animation-iteration-count: infinite;  
11 }
```

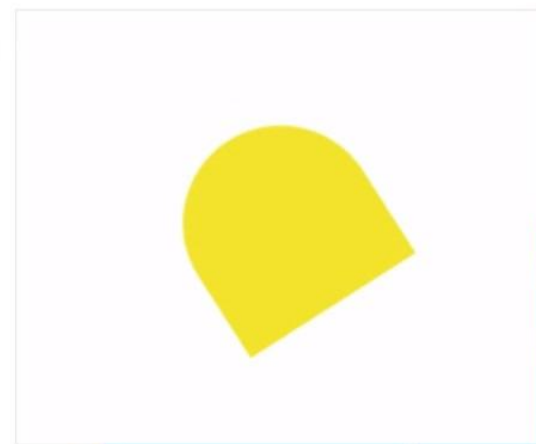
```
12 @keyframes spin {  
13   0%{  
14     transform: rotate(0deg);  
15   }  
16   35%{  
17     background-color: #33F09D;  
18   }  
19   50%  
20   {  
21     background-color: #F0EF33;  
22   }  
23  
24   100%{  
25     transform: rotate(360deg);  
26   }  
27 }
```

Проверяем анимацию



Задание

Вспомните предыдущий урок и добавьте в анимацию трансформацию квадрата в круг на ключевых кадрах. Воспользуйтесь свойством `border-radius`



Решение

```
13 @keyframes spin {
14   0%{
15     transform: rotate(0deg);
16     border-radius: 0% 0% 0% 0%;
17   }
18   35%{
19     background-color: #33F09D;
20     border-radius: 50% 0% 0% 0%;
21   }
22   50%
23   {
24     background-color: #F0EF33;
25     border-radius: 50% 50% 0% 0%;
26   }
27   75%{
28     background-color: #F0EF33;
29     border-radius: 50% 50% 50% 0%;
30   }
31   100%{
32     transform: rotate(360deg);
33     background-color: #F598C9;
34     border-radius: 50% 50% 50% 50%;
35   }
36 }
37 }
```


Создание сложных фигур

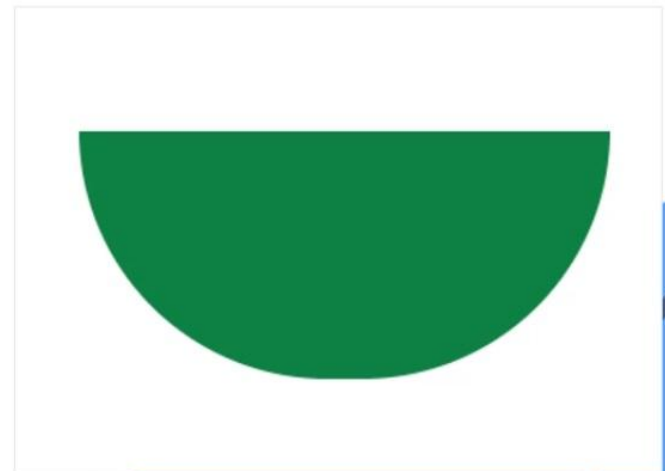
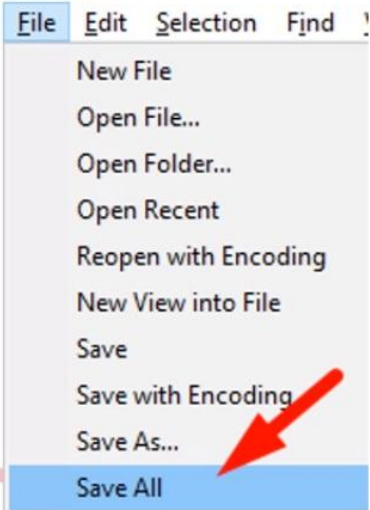
17

```
test2.html style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10 <div class="watermelon"></div>
11 </body>
12 </html>
```

```
test2.html x style2.css x
38
39
40 .watermelon {
41   position: relative;
42   top: 80px;
43   left: 430px;
44   width: 400px;
45   height: 180px;
46   background-color: #179245;
47   border-radius: 0% 0% 200px 200px;
48
49 }
```

Открываем веб-страницу

18



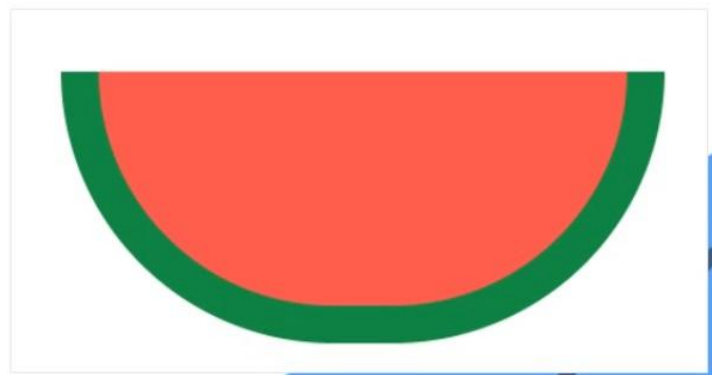
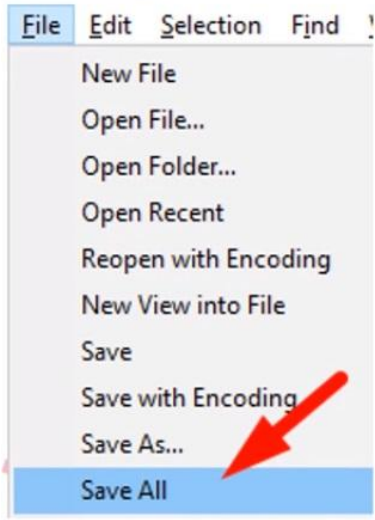
Создаем новый класс

19

```
test2.html style2.css
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10 <div class="watermelon">
11 <div class="red"></div> </div>
12 </body>
13 </html>
```

```
test2.html style2.css
50
51 .red{
52   position: absolute;
53   width: 350px;
54   height: 155px;
55   left: 25px;
56   border-radius: 0% 0% 230px 230px;
57   background-color:#FF4D4D;
58
59 }
```

Открываем веб-страницу



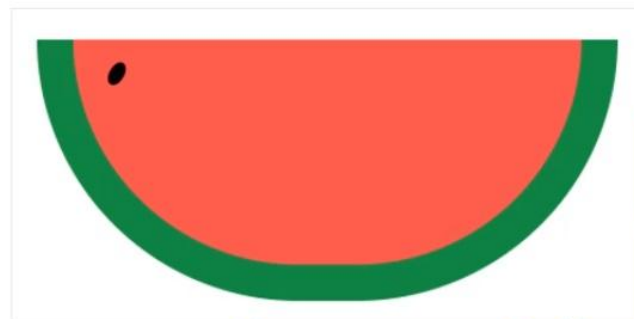
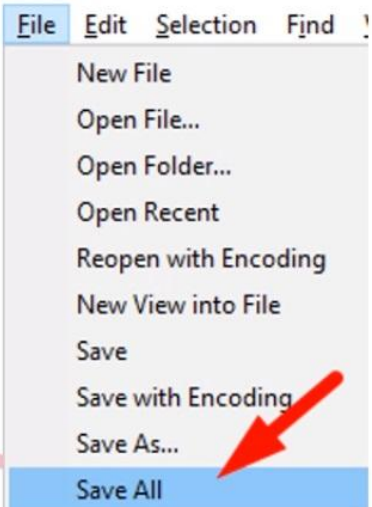
Создаем класс

21

```
test2.html style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10 <div class="watermelon">
11 <div class="red">
12 <div class="seed1"></div>
13 </div>
14 </div>
15 </body>
16 </html>
```

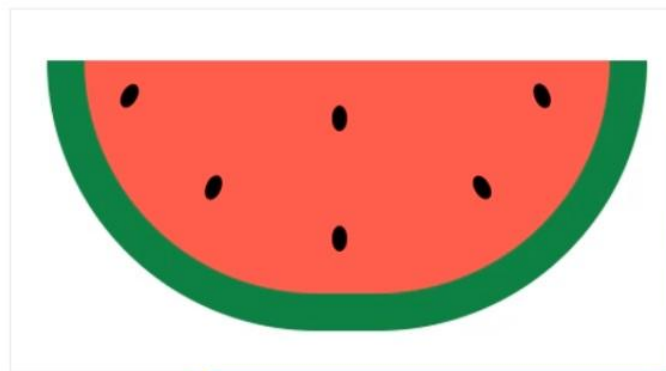
```
test2.html x style2.css
62 .seed1{
63   position: absolute;
64   width: 10px;
65   height: 17px;
66   background-color: black;
67   border-radius: 60% 60% 60% 60%;
68   transform: rotate(30deg);
69   left: 25px;
70   top: 15px;
71 }
```

Открываем web-страницу



Задание

Создайте еще несколько семечек, расположите их произвольно и с разным углом в мякоти арбуза



Решение

24

```
test2.html x style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10 <div class="watermelon">
11 <div class="red">
12 <div class="seed1"></div>
13 <div class="seed2"></div>
14 <div class="seed3"></div>
15 <div class="seed4"></div>
16 <div class="seed5"></div>
17 <div class="seed6"></div>
18 </div>
19 </div>
20 </body>
21 </html>
```


Решение

```
test2.html x style2.css
70
71 .seed2{
72   position: absolute;
73   width: 10px;
74   height: 17px;
75   background-color: black;
76   border-radius: 60% 60% 60% 60%;
77   transform: rotate(23deg);
78   left: 81px;
79   top: 76px;
80 }
81 .seed3{
82   position: absolute;
83   width: 10px;
84   height: 17px;
85   background-color: black;
86   border-radius: 60% 60% 60% 60%;
87   transform: rotate(0deg);
88   left: 165px;
89   top: 110px;
90 }
```

Решение

```
93  .seed4{
94    position: absolute;
95    width: 10px;
96    height: 17px;
97    background-color: black;
98    border-radius: 60% 60% 60% 60%;
99    transform: rotate(-30deg);
100   left: 260px;
101   top: 76px;}
102
103  .seed5{
104    position: absolute;
105    width: 10px;
106    height: 17px;
107    background-color: black;
108    border-radius: 60% 60% 60% 60%;
109    transform: rotate(-23deg);
110    left: 300px;
111    top: 15px; }
```

```
113  .seed6{
114    position: absolute;
115    width: 10px;
116    height: 17px;
117    background-color: black;
118    border-radius: 60% 60% 60% 60%;
119    transform: rotate(0deg);
120    left: 165px;
121    top: 30px; }
```

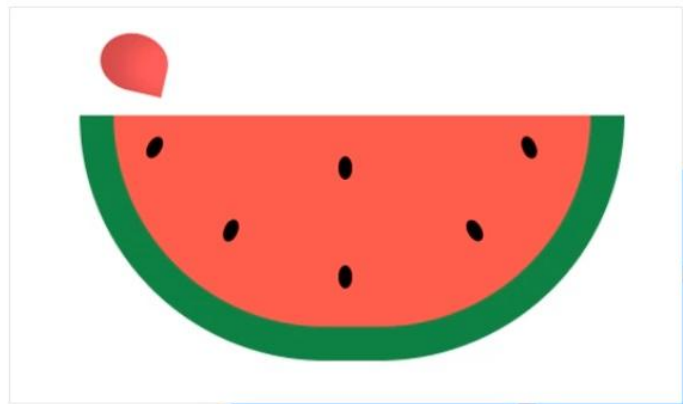
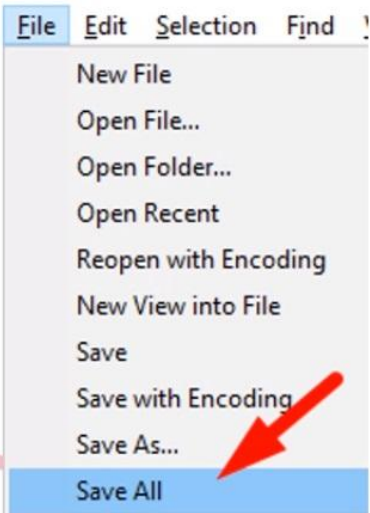
Создаем класс

27

```
test2.html style2.css
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10
11 <div class="watermelon">
12 <div class="wow"></div>
13 <div class="red">
14 <div class="seed1"></div>
15 <div class="seed2"></div>
16 <div class="seed3"></div>
17 <div class="seed4"></div>
18 <div class="seed5"></div>
19 <div class="seed6"></div>
20 </div>
21 </div>
22 </body>
23 </html>
```

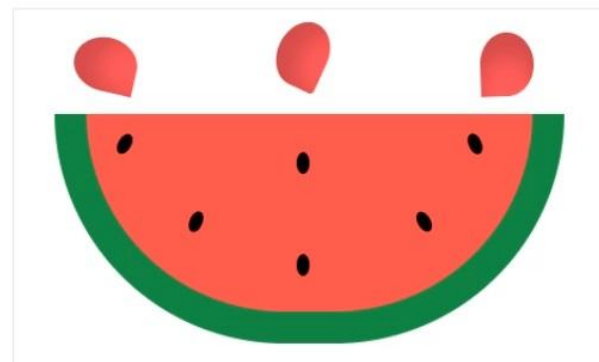
```
test2.html style2.css
124 .wow {
125   position: absolute;
126   width: 50px;
127   height: 42px;
128   background-color: #FC4F5C;
129   border-radius: 50% 50% 0% 50%;
130   transform: rotate(13deg);
131   left: 15px;
132   top: -60px;
133   box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);
134 }
```

Открываем web-страницу



Задание

Создайте еще две капельки с тенями возле арбуза, при необходимости измените параметры наклона, цвета, радиуса скругления углов.



Решение

30

```
test2.html x style2.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Figures</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
7 </head>
8 <body>
9 <div class="figure"></div>
10
11 <div class="watermelon">
12 <div class="wow"></div>
13 <div class="wow2"></div>
14 <div class="wow3"></div>
15 <div class="red">
16 <div class="seed1"></div>
17 <div class="seed2"></div>
18 <div class="seed3"></div>
19 <div class="seed4"></div>
20 <div class="seed5"></div>
21 <div class="seed6"></div>
22 </div>
23 </div>
24 </body>
25 </html>
```

Решение

```
test2.html x style2.css
135
136 .wow2 {
137     position: absolute;
138     width: 40px;
139     height: 52px;
140     background-color: #FC4F5C;
141     border-radius: 50% 50% 8% 50%;
142     transform: rotate(25deg);
143     left: 175px;
144     top: -73px;
145     box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);
146 }
147 .wow3 {
148     position: absolute;
149     width: 50px;
150     height: 42px;
151     background-color: #FC4F5C;
152     border-radius: 60% 60% 0% 60%;
153     transform: rotate(88deg);
154     left: 330px;
155     top: -60px;
156     box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);
157 }
```


Создаем анимацию

```
test2.html x style2.css
172
173 @keyframes appear {
174   0%{
175     opacity: 0;
176   }
177   100%
178   {
179     opacity: 100;
180   }
181 }
```

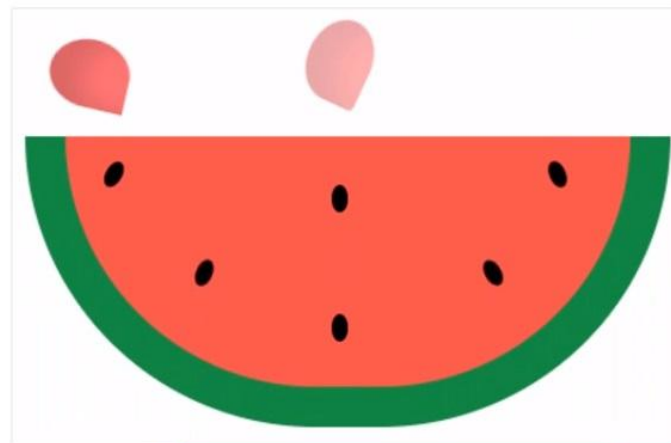
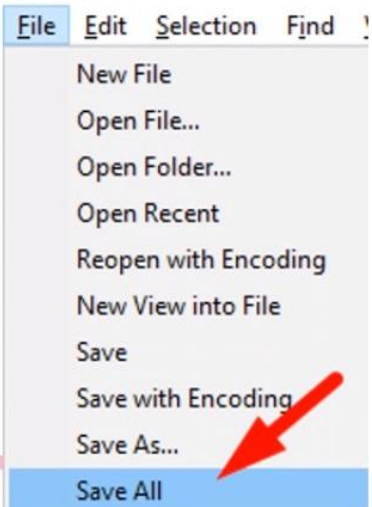
```
124 .wow {
125   animation-name: appear;
126   animation-duration: 3s;
127   animation-timing-function: ease-out;
128   animation-iteration-count: infinite;
129   position: absolute;
130   width: 50px;
131   height: 42px;
132   background-color: #FC4F5C;
133   border-radius: 50% 50% 0% 50%;
134   transform: rotate(13deg);
135   left: 15px;
136   top: -60px;
137   box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);
138 }
```


Создаем анимацию

```
140 .wow2 {  
141   animation-name: appear;  
142   animation-duration: 3s;  
143   animation-timing-function: ease-out;  
144   animation-iteration-count: infinite;  
145   animation-delay: 1s;  
146   position: absolute;  
147   width: 40px;  
148   height: 52px;  
149   background-color: #FC4F5C;  
150   border-radius: 50% 50% 8% 50%;  
151   transform: rotate(25deg);  
152   left: 175px;  
153   top: -73px;  
154   box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);  
155 }
```

```
156 .wow3 {  
157   animation-name: appear;  
158   animation-duration: 3s;  
159   animation-timing-function: ease-out;  
160   animation-iteration-count: infinite;  
161   animation-delay: 2s;  
162   position: absolute;  
163   width: 50px;  
164   height: 42px;  
165   background-color: #FC4F5C;  
166   border-radius: 60% 60% 0% 60%;  
167   transform: rotate(88deg);  
168   left: 330px;  
169   top: -60px;  
170   box-shadow: inset 20px 0 30px rgba(0,0,0,0.2);  
171 }
```

Открываем web-страницу



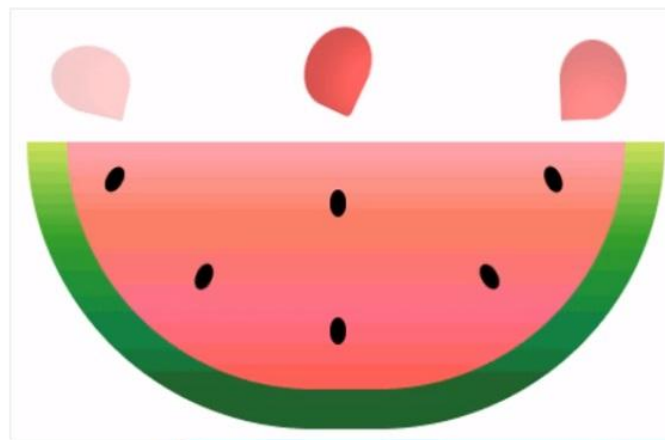
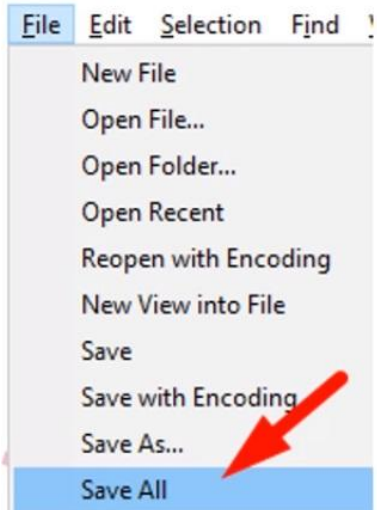
Создаем градиентную заливку

```
40  .watermelon {  
41  position: relative;  
42  top: 80px;  
43  left: 430px;  
44  width: 400px;  
45  height: 180px;  
46  background: linear-gradient(0deg, #2C6124, #179245, #3CB42D, #CFF060);  
47  border-radius: 0% 0% 200px 200px;  
48  }
```

Создаем градиентную заливку

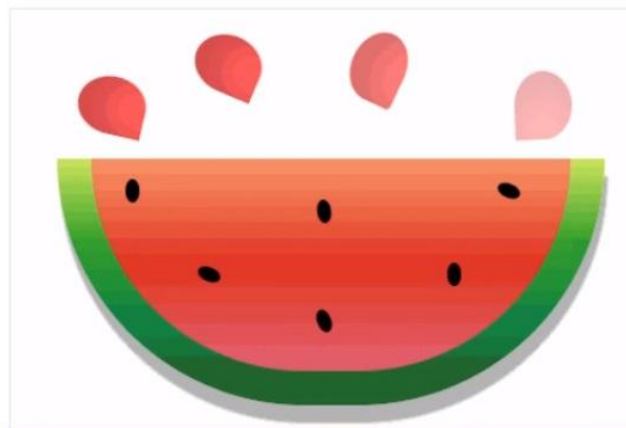
```
50 .red{  
51   position: absolute;  
52   width: 350px;  
53   height: 155px;  
54   left: 25px;  
55   background: linear-gradient(0deg,#FF4D4D,#F0608B,#F07560,#F69DB2);  
56   border-radius: 0% 0% 230px 230px;  
57  
58 }
```

Открываем web-страницу



Домашнее задание

Создайте еще один арбузик, добавьте анимацию появления, вращения к брызгам или семечкам, сделайте градиентную заливку. Не забудьте добавить арбузику тени





Все молодцы!