


نام رنگها در CSS

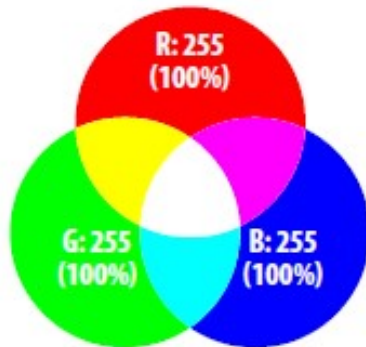
			
black #000000	gray #808080	silver #C0C0C0	white #FFFFFF
			
maroon #800000	red #FF0000	purple #800080	fuchsia #FF00FF
			
green #008000	lime #00FF00	olive #808000	yellow #FFFF00
			
navy #000080	blue #0000FF	teal #008080	aqua #00FFFF
			
orange (CSS 2.1) #FFA500			

نام رنگهای استاندارد
در CSS2
۱۷ عدد بودند
در CSS3
این تعداد به ۱۶۴ عدد
رسیده‌اند
از جمله رنگی بنام
khaki
که از فارسی گرفته
شده است

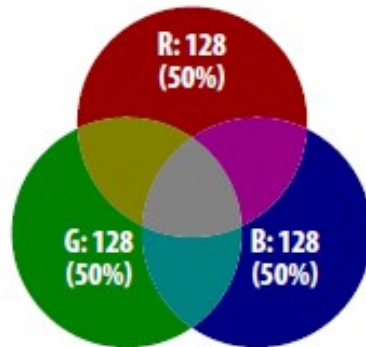
نام رنگهای استاندارد در CSS2

RGB

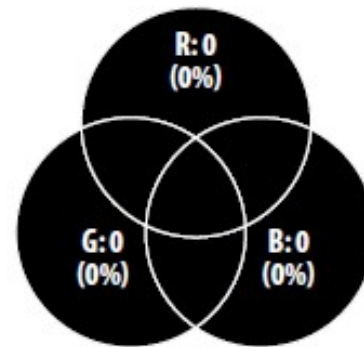
The RGB color model



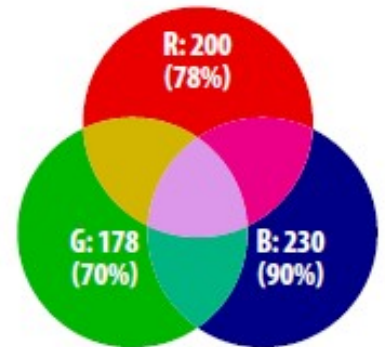
RGB: 255, 255, 255
White



RGB: 128, 128, 128
Gray



RGB: 0, 0, 0
Black



RGB: 200, 178, 230
Pleasant lavender

Why 255?

In true RGB color, 8 bits of information are devoted to each color channel.
8 bits can describe 256 shades ($2^8=256$), so colors are measured on a scale from 0 to 255.

Hexadecimal RGB values must
be preceded by the #
(octophore or hash) symbol.

#RRGGBB

hex RED value hex GREEN value hex BLUE value

rgb (255, 255, 255)
rgb (100%, 100%, 100%)
#FFFFFF
#FFF

rgba() برای اعمال رنگ از طریق ترکیب رنگ های قرمز(r), سبز(g) و آبی(b) و آلفا برای خاصیت شفافیت استفاده می شود.

rgba() همان rgb() است با این تفاوت که به جای سه مقدار چهار مقدار می پذیرد. که مقدار چهارم همان آلفا می باشد که برای تنظیم مقدار شفافیت به کار گرفته می شود. (یعنی همان شیشه ای کردن رنگ ها)

مقدار آلفا می تواند یک عدد بین ۰ تا ۱ باشد, بطوریکه ۰ نشانگر شفافیت کامل است (یک شیشه خیلی تمیز که دیده نمیشه) و ۱ نمایانگر خود رنگ بدون هیچگونه شفافیت است.

Playing with RGBa

Playing with RGBa

Playing with RGBa

```
color: rgba(0, 0, 0, .1);
```

```
color: rgba(0, 0, 0, .5);
```

```
color: rgba(0, 0, 0, 1);
```

color

Values: color value (name or numeric) | inherit

• رنگ متن

background-color

Values: color value (name or numeric) | transparent | inherit

Default: transparent

• رنگ پس زمینه

```
a { text-decoration: none; } /* turns underlines off for all links */
a:link { color: maroon; }
a:visited { color: gray; }
a:focus { color: maroon; background-color: #ffd9d9; }
a:hover { color: maroon; background-color: #ffd9d9; }
a:active { color: red; background-color: #ffd9d9; }
```

• شبه کلاس

- Pen and Ink Illustrations
- Paintings
- Collage

- Pen and Ink Illustrations
- Paintings
- Collage

- Pen and Ink Illustrations
- Paintings
- Collage

- Pen and Ink Illustrations
- Paintings
- Collage

- تصویر زمینه

background-image

Values: url (location of image) | none | inherit

Default: none

Applies to: all elements

Inherits: no

- تکرار شونده تصویر

background-repeat

Values: repeat | no-repeat | repeat-x | repeat-y | space | round

زمینه

Default: repeat

Applies to: all elements

Inherits: no

- موقعیت

background-position

Values: length measurement | percentage | left | center | right | top | bottom | inherit

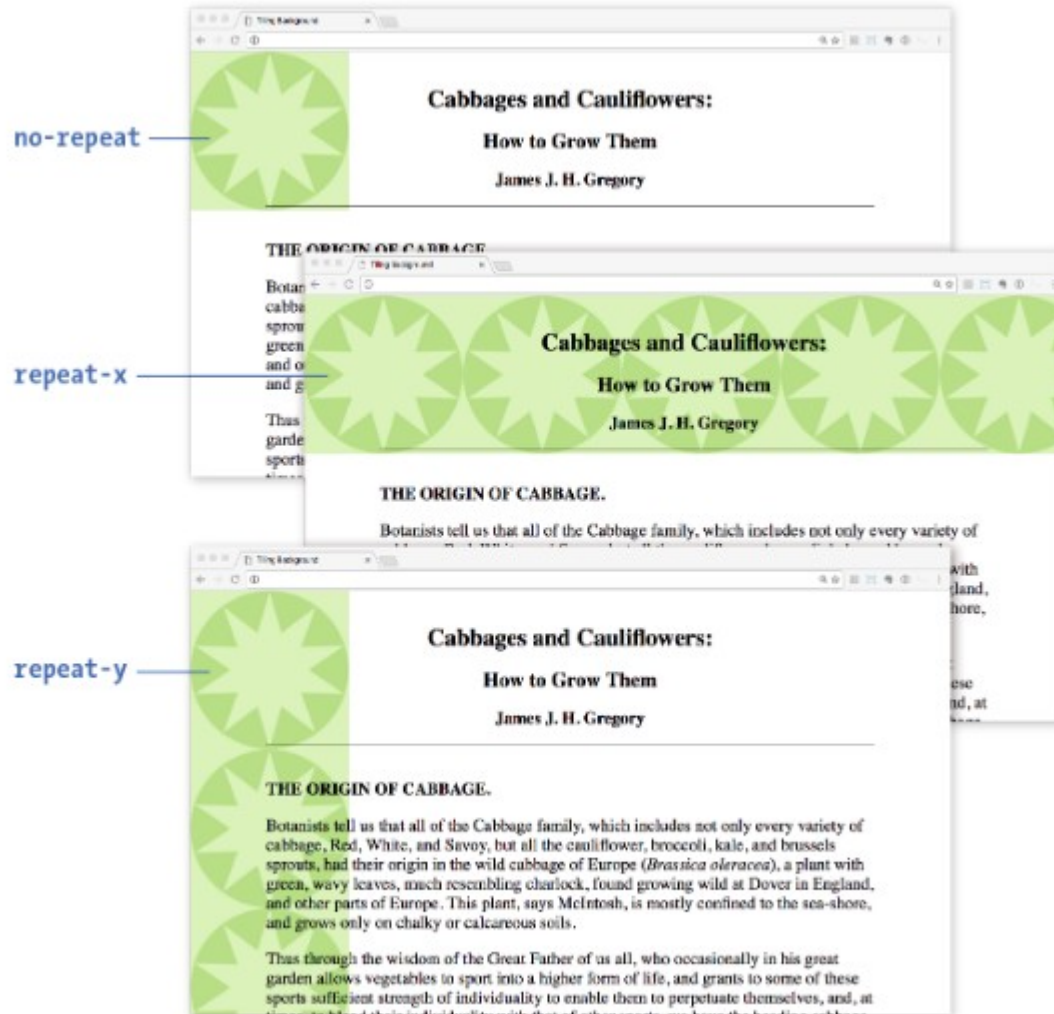
Default: 0% 0% (same as left top)

Applies to: all elements

Inherits: no

تصویر زمینه

• تکرار شونده گی تصویر زمینه



:no-repeat

عدم تکرار عکس پس زمینه

:repeat-x

تکرار در محور افقی

:repeat-y

تکرار در محور عمودی

• تکرار شونده گی تصویر زمینه

:Space

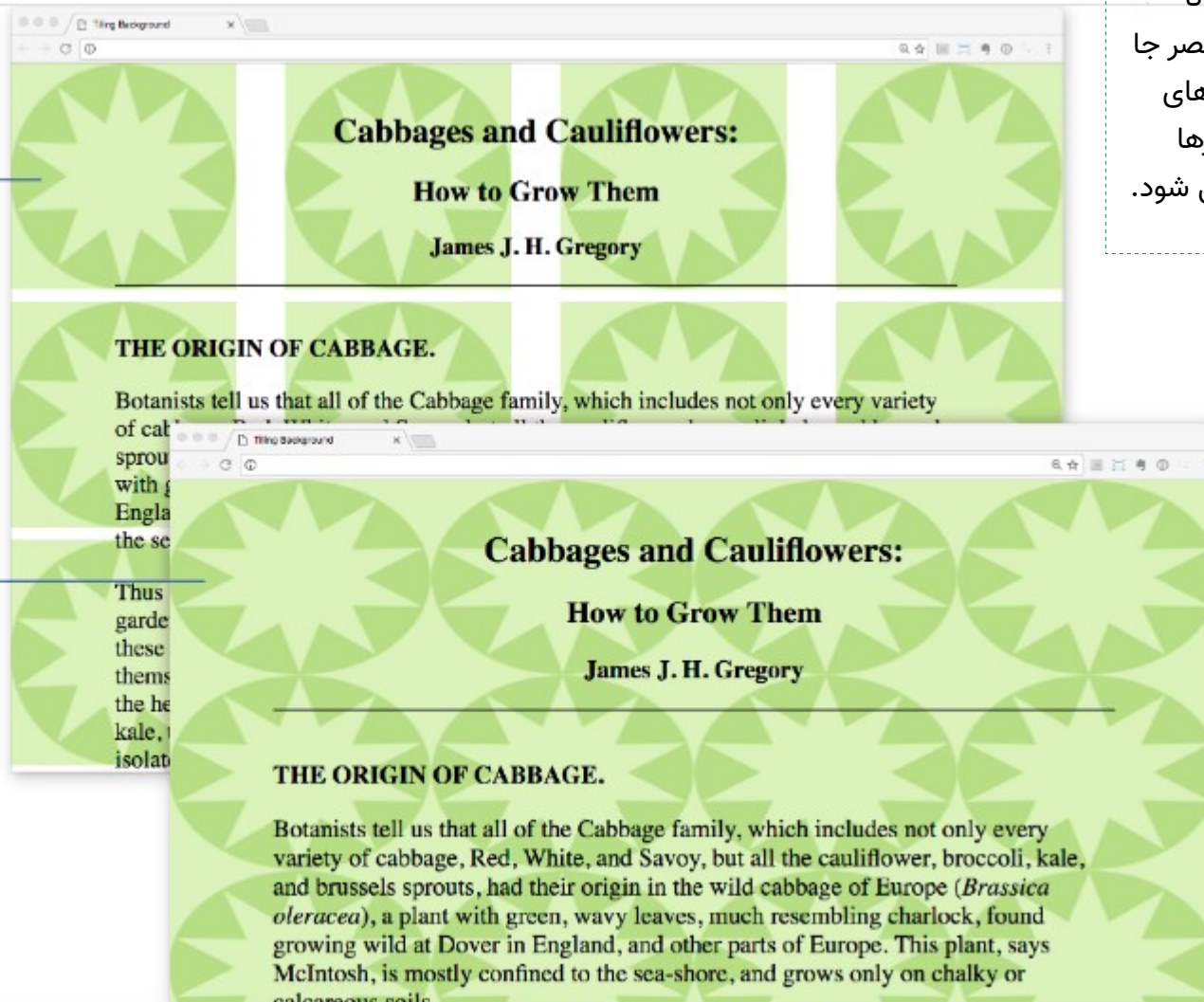
این مقدار باعث می شوند تا تصویر به تعدادی که در عنصر جا می شود تکرار شود و فضاهای خالی باقی مانده بین تکرارها بصورت مساوی تقسیم می شود.

space

:Round

این مقدار باعث می شود که تصویر با توجه به اندازه اش تا جایی که فضا هست تکرار شود و اگر فضایی باقی ماند تکرارها کشیده می شوند تا اینکه فضاهای خالی پر شوند

round



• موقعیت

تصویر زمینه

Snow White was banished for being most beautiful, fell in with seven dwarves, ate a poison apple, and fell asleep in a glass coffin until the handsome prince kissed her, married her, and they lived happily ever after.

`background-position: left bottom;`

Snow White was banished for being most beautiful, fell in with seven dwarves, ate a poison apple, and fell asleep in a glass coffin until the handsome prince kissed her, married her, and they lived happily ever after.

`background-position: right center;`

Snow White was banished for being most beautiful, fell in with seven dwarves, ate a poison apple, and fell asleep in a glass coffin until the handsome prince kissed her, married her, and they lived happily ever after.

`background-position: 200px 50px;`

Snow White was banished for being most beautiful, fell in with seven dwarves, ate a poison apple, and fell asleep in a glass coffin until the handsome prince kissed her, married her, and they lived happily ever after.

`background-position: 15% 100%;`

background-attachment

Values: scroll | fixed | local (new in CSS3) | inherit

Default: scroll

Applies to: all elements

Inherits: no

- ثابت یا لغزان بودن تصویر زمینه

background-size

Values: length | percentage | auto | cover | contain

Default: auto

Applies to: all elements

Inherits: no

- تعیین اندازه تصویر پس زمینه

:contain

باعث می شود تا تصویر به اندازه ای در بیاید که هم عرض و هم ارتفاع تصویر درون ناحیه ترسیم پس زمینه قرار بگیرند. توجه داشته باشید که این کار با حفظ تناسب عرض و ارتفاع تصویر صورت می گیرد.

:auto

اگر برای هر دو مورد یعنی عرض و ارتفاع مقدار auto در نظر گرفته شود تصویر پس زمینه با ابعاد ذاتی خودش ترسیم شود. یعنی اندازه فایل تصویر هرچه که هست در پس زمینه به همان ابعاد رسم می شود.

:cover

باعث می شود تا مقدار کوچکتر بین عرض و ارتفاع، تمام سطح محیط ترسیم پس زمینه را بپوشاند و واضح است که مثلا اگر عرض کوچکتر از ارتفاع است و سطح را بعد از تغییر می پوشاند قطعا ارتفاع هم از آنجایی که بزرگتر است باعث پوشش عمودی سطح می شود.

background ,background-size

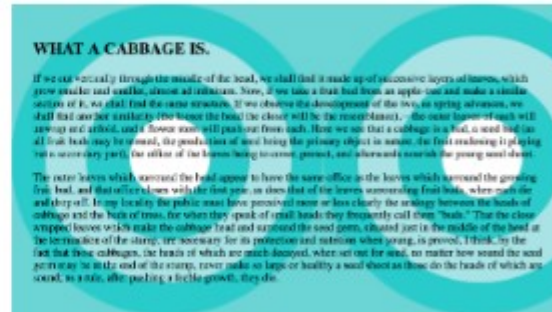
```
div#A { background-image: url(target.png); background-size: cover; }
div#B { background-image: url(target.png); background-size: contain; }
```

مقایسه دو حالت

cover & contain



background-size: cover;



background-size: contain;

background

Values: *background-color background-image background-repeat background-attachment background-position background-size*

Default: see individual properties

Applies to: all elements

Inherits: no

```
body { background: white url(star.png) no-repeat right top fixed; }
```

```
body { background-color: white; background-image: url(star.png);
background-repeat: no-repeat; background-position: right top; background-
attachment: fixed;}
```

:background

با این دستور می توان همه
دستورهای پیشین را یک جا
اعمال نمود

- در مثال مقابل استایل پس
زمینه با یک دستور مشخص
شده
-معادل دستور بالا استایلهای
مقابل را باید نوشت