

5.11 W3.CSS Images (इमेजेस)

A picture is worth a thousand words. In terms of websites, it is worth a million words. Since, websites need to be compact and impart the correct impression at the first sight. Images become manifolds important. In short, **Images are one of the most important building blocks of any website.** Today, you would rarely find a website without an image.

एक पिक्चर एक हजार शब्दों के बराबर होती है। वेबसाइटों के संदर्भ में, यह एक लाख शब्दों के लायक है। चूंकि, वेबसाइटों को कॉम्पैक्ट होना चाहिए और पहली नजर में सही प्रभाव प्रदान करना चाहिए। इमेज्स कई गुना महत्वपूर्ण हो जाती हैं। संक्षेप में, इमेजेस किसी भी वेबसाइट के सबसे महत्वपूर्ण बिल्डिंग ब्लॉकों में से एक हैं। आज, आपको शायद ही कोई इमेज के बिना एक वेबसाइट मिलेगी।

To add images to a website "**img**" tag is used. However, W3.CSS images come with classes that can easily change the way image looks.

एक वेबसाइट पर इमेजेस को जोड़ने के लिए "img" टैग का उपयोग किया जाता है। हालांकि, W3.CSS में इमेजेस उन क्लासेज के साथ आती हैं जो आसानी से इमेज को देखने का तरीका बदल सकते हैं।

5.11.1 Image creation- इमेज बनाना

You can create images ... आप इमेजेस बना सकते हैं ...

- Rounded bordered images - गोल बॉर्डर वाली इमेजेस
- Circle images - सर्कल इमेजेस
- Bordered images - बॉर्डर वाली इमेजेस
- Images within a card - एक कार्ड के भीतर इमेजेस

We shall study all of this in this section. हम इस सेक्शन में इस सब का अध्ययन करेंगे।

5.11.1.1 Rounded W3CSS Images राउण्डेड W3CSS इमेजेस

A rounded image is an image with rounded border. It is very simple to create rounded images with W3.CSS. Simply add "**w3-round**" class inside the "**img**" tag. W3.css provides different types of rounded images like: w3-round-small | w3-round | w3-round-large | w3-round-xlarge | w3-round-xxlarge. Take a look at the following example.

एक गोल राउण्डेड इमेज बॉर्डर के साथ एक इमेज है। W3.CSS के साथ राउण्ड इमेज बनाना बहुत सरल है। बस "img" टैग के अंदर "w3-round" क्लास जोड़ें। w3.css विभिन्न प्रकार की राउण्ड इमेजेस प्रदान करता है जैसे: w3-round-small | w3-round | w3-round-large | w3-round-xlarge | w3-round-xxlarge। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<div class="w3-container">
<h2>The w3-round classes add rounded corners to an image</h2>
<h2>w3-round-large:</h2>

<h2>w3-round-xxlarge:</h2>

</div>
</body>
</html>
```


Output:

The w3-round classes add rounded corners to an image

w3-round-large:



w3-round-xxlarge:



5.11.1.2 Circle Images - सर्कल इमेज्स

You can create any image to a circle using W3.CSS. To do so, add **w3-circle** class to the **img** tag of the image. It will convert any normal image to a circled image. Take a look at the following example.

आप W3.CSS का उपयोग करके किसी भी इमेज को एक सर्कल में बना सकते हैं। ऐसा करने के लिए, इमेज के **img** टैग में **w3-सर्कल** क्लास जोड़ें। यह किसी भी सामान्य इमेज को परिचालित इमेज में बदल देगा। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।

Code Editor	PREVIEW
<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 4 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css"> 5 <body> 6 7 <div class="w3-container"> 8 <h2>The w3-round classes add rounded corners to an image</h2> 9 10 </div> 11 </body> 12 </html> </pre>	<p>The w3-round classes add rounded corners to an image</p>

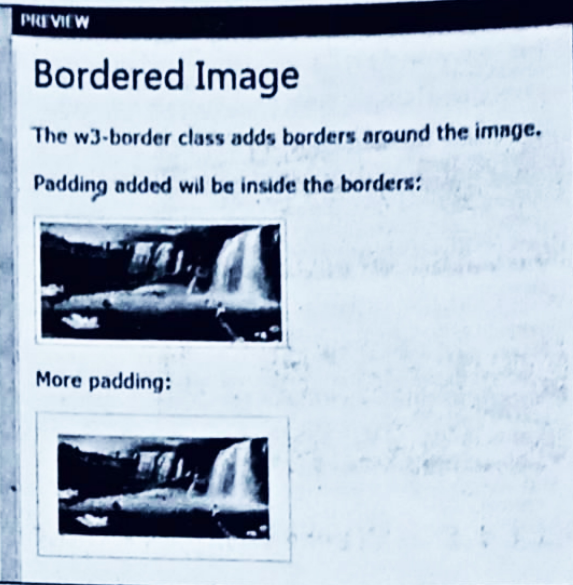
5.11.1.3 Bordered Images - बॉर्डर्ड इमेजेस

You can also add borders around an image using "**w3-border**" class. This adds a default 1px grey border around an image. If you also add "**w3-padding**" class to the image it adds a further padding between the image and its border. Take a look at the following example.

आप "w3-border" क्लास का उपयोग करके एक इमेज के आसपास के बॉर्डर को भी जोड़ सकते हैं। यह एक इमेज के चारों ओर एक डिफॉल्ट 1px ग्रे बॉर्डर जोड़ता है। यदि आप इमेज में "w3-padding" क्लास भी जोड़ते हैं तो यह इमेज और उसके बॉर्डर के बीच एक और पैडिंग जोड़ता है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें।


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
5 <body>
6 <div class="w3-container">
7 <h2>Bordered Image</h2>
8 <p>The w3-border class adds borders around the image.</p>
9 <p>Padding added will be inside the borders.</p>
10 
12 <p>More padding:</p>
13 </div>
15 </body>
16 </html>
    
```



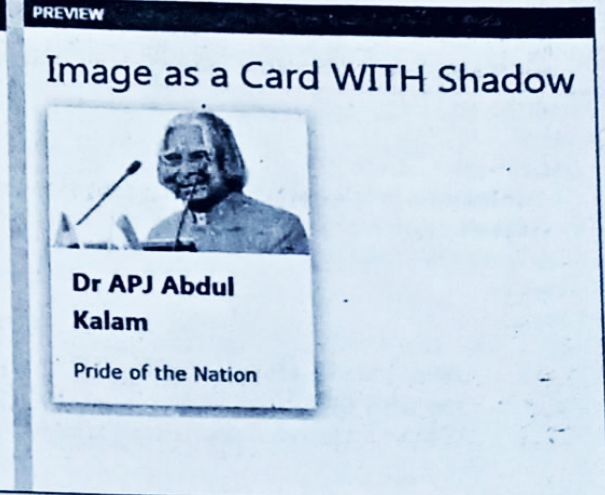
5.11.1.4 Images as Cards - कार्ड के रूप में इमेज

You can also create images as card with a drop shadow at the bottom. To do so create a div and add class "w3-card-number" to the div. Inside that div, add the markup for your image. Have a look at the following code:

आप नीचे की ओर एक शैडो के साथ इमेज भी बना सकते हैं। ऐसा करने के लिए एक div बनाएं और div में "w3-card-number" क्लास जोड़ें। उस div के अंदर, अपनी इमेज के लिए मार्कअप जोड़ें। निम्नलिखित कोड पर एक नजर:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
5 <body>
6
7 <div class="w3-container">
8 <h2>Image as a Card WITH Shadow</h2>
9 <div class="w3-card-4" style="width:50%">
10 
11 <div class="w3-container">
12 <h4><b>Dr APJ Abdul Kalam</b></h4>
13 <p>Pride of the Nation</p>
14 </div>
15 </div>
16 </div>
17 </body>
18 </html>
    
```



5.11.1.5 Image Text - इमेज टेक्स्ट

Often times you need to add caption to the image to create a certain effect. Position the text in an image with the w3-display-classes. Note that we have added the w3-container class to get more padding. Take a look at the following example.

अक्सर एक निश्चित प्रभाव बनाने के लिए आपको इमेज में कैप्शन जोड़ने की आवश्यकता होती है। W3-display-classes के साथ एक इमेज में टेक्स्ट को पोजीशन दें। ध्यान दें कि हमने अधिक पैडिंग प्राप्त करने के लिए डब्ल्यू 3-कंटेनर क्लास को जोड़ा है। निम्नलिखित उदाहरण देखें।

Code Editor	PREVIEW
<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 4 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css"> 5 <body> 6 <div class="w3-container"> 7 <h2>Image Text</h2> 8 <div class="w3-display-container w3-text-white"> 9 10 <div class="w3-display-topleft w3-container"><p>Top Left</p></div> 11 <div class="w3-display-topright w3-container"><p>Top Right</p></div> 12 <div class="w3-display-bottomleft w3-container"><p>Bottom Left</p> 13 </div> 14 <div class="w3-display-bottomright w3-container"><p>Bottom Right</p> 15 </div> 16 <div class="w3-display-left w3-container"><p>Left</p></div> 17 <div class="w3-display-right w3-container"><p>Right</p></div> 18 <div class="w3-display-middle w3-large">Middle</div> 19 </div> 20 <div class="w3-display-topmiddle w3-container"><p>Top Middle</p> 21 </div> 22 <div class="w3-display-bottommiddle w3-container"><p>Bottom Middle</p></div> 23 </div> 24 </body> 25 </html> </pre>	

5.11.1.6 Responsive Images - रिस्पॉन्सिव इमेजेस

An image can be set to automatically resize itself to fit the size of its container. If you want the image to scale down if it has to, but never scale up to be larger than its original size, use the `w3-image` class.

एक इमेज को अपने कंटेनर के साइज को फिट करने के लिए स्वचालित रूप से आकार बदलने के लिए सेट किया जा सकता है। यदि आप इमेज को नीचे स्केल करना चाहते हैं, लेकिन कभी भी अपने ओरिजनल साइज से बड़ा नहीं होना चाहिए, तो `w3-image` क्लास का उपयोग करें।

```

```

Code Editor	Preview
<pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css" /> 6 <title>Untitled</title> 7 </head> 8 <body> 9 <div class="w3-container"> 10 <h4>Example of Responsive Image:</h4> 11 12 <p>Resize the browser window to see the effect.</p> 13 </div> 14 </body> 15 </html> 16 17 </pre>	

If you want the image to scale both up and down on responsiveness, set the CSS **width property** to **100%**:

यदि आप चाहते हैं कि इमेज रिस्पॉन्सिव के ऊपर और नीचे दोनों को मापे, तो CSS की विड्थ प्रॉपर्टी को 100% पर सेट करें:


```

```

If you want to restrict a responsive image to a maximum size, use the **max-width** property:

यदि आप एक रिसपॉन्सिव इमेज को उसके अधिकतम आकार पर सीमित करना चाहते हैं, तो **max-width** property का उपयोग करें:

```

```

5.11.2 Image Opacity - इमेज अपारदर्शिता

Often times you need to add opacity to the image to create a certain effect. W3.CSS uses **w3-opacity**, **w3-opacity-min** and **w3-opacity-max** classes to add opacity to an image. Take a look the following example where these three types of opacities have been added to an image.

अक्सर एक निश्चित प्रभाव बनाने के लिए आपको इमेज में ओपेसिटी जोड़ने की आवश्यकता होती है। W3.CSS एक इमेज में ओपेसिटी जोड़ने के लिए **w3-opacity**, **w3-opacity-min** और **w3-opacity-max** क्लासेज का उपयोग करता है। निम्नलिखित उदाहरण को देखें जहां एक इमेज में इन तीन प्रकार के ओपेसिटी जोड़े गए हैं।


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
5 <body>
6
7 <div class="w3-container">
8 <h2>Opacity/Transparency</h2>
9 <p>Normal (100% opacity):</p>
10 
11 <p>w3-opacity-min (75% opacity):</p>
12 
14 <p>w3-opacity (60% opacity):</p>
15 
17 <p>w3-opacity-max (25% opacity):</p>
18 
20 </div>
21 </body>
22 </html>
```

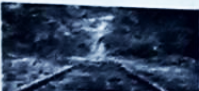
PREVIEW

Opacity/Transparency


Normal (100% opacity):



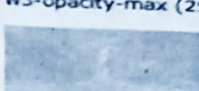
w3-opacity-min (75% opacity):



w3-opacity (60% opacity):



w3-opacity-max (25% opacity):



5.11.3 Grayscale - ग्रेस्केल

The **w3-grayscale** classes add a grayscale effect to an image. Often times you need to create grayscale images. W3.CSS uses **w3-grayscale**, **w3-grayscale-min** and **w3-grayscale-max** classes to create grayscale images. Take a look the following example where these three types of grayscale images have been created.

डब्ल्यू 3-ग्रेस्केल इमेजेस एक इमेज में ग्रेस्केल इफेक्ट जोड़ती हैं। अक्सर कई बार आपको स्केल इमेज बनाने की जरूरत होती है। W3.CSS ग्रेस्केल इमेज बनाने के लिए **w3-grayscale**, **w3-grayscale-min** और **w3-grayscale-max** क्लासेज का उपयोग करता है। निम्नलिखित उदाहरण देखें जहां इन तीन प्रकार की ग्रेस्केल इमेज बनाई गई हैं।


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>W3.CSS Container</title>
5     <meta name = "viewport" content = "width = device-width, initial-scale = 1">
6     <link rel="stylesheet" href = "https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
7   </head>
8   <body>
9     <div class="w3-container w3-blue">
10      <h2>Grayscale</h2>
11      <p>The w3-grayscale classes add a grayscale effect to an element.</p>
12      <p>Normal:</p>
13      
14      <p>w3-grayscale-min:</p>
15      
16      <p>w3-grayscale:</p>
17      
18      <p>w3-grayscale-max (black and white):</p>
19      
20    </div>
21  </body>
22 </html>

```

Output of the above code is here:

Grayscale

The w3-grayscale classes add a grayscale effect to an element.

Normal:



w3-grayscale-min:



w3-grayscale:



w3-grayscale-max (black and white):



5.11.4 Sepia Image Effect - सेपिया इमेज इफेक्ट

A sepia filter effect produces a type of monochrome image in which the image appears in shades of reddish-brown. This is similar to using `grayscale()` but with a reddish-brown color tone. W3CSS uses **w3-sepia**, **w3-sepia-min** and **w3-sepia-max** classes to create sepia image effect. Take a look at the following example where these three types of sepia image effects have been created.

सेपिया फिल्टर इफेक्ट एक प्रकार की मोनोक्रोम इमेज बनाता है जिसमें इमेज लाल-भूरे रंग के रंगों में दिखाई देती है। यह ग्रेस्केल() का उपयोग करने के समान ही है लेकिन इसमें हल्का लाल-भूरे रंग का कलर भी सम्मिलित होता है। यह सेपिया इमेज प्रभाव बनाने के लिए w3-sepia, w3-sepia-min और w3-sepia-max क्लासेज का उपयोग करता है। निम्नलिखित उदाहरण पर एक नजर डालें जहां इन तीन प्रकार के सेपिया इमेज इफेक्ट बनाए गए हैं।

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>W3.CSS Container</title>
5     <meta name = "viewport" content = "width = device-width, initial-scale = 1">
6     <link rel="stylesheet" href = "https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
7   </head>
8   <body>
9     <div class="w3-container">
10      <h2>Sepia Image Effect</h2>
11      <p>Normal Image:</p>
12      
13      <p>w3-sepia-min:</p>
14      
15      <p>w3-sepia:</p>
16      
17      <p>w3-sepia-max:</p>
18      
19    </div>
20  </body>
21 </html>

```

output of the above code: _____

Sepia Image Effect

Normal Image:



w3-sepia-min:



w3-sepia:



w3-sepia-max:







If you open the above page in browser, you will see four images. The first image is normal image, the second image has minimal sepia effect, and the next image has higher sepia effect while the fourth image has maximum sepia effect.

यदि आप ब्राउजर में उपरोक्त पेज ओपेन करते हैं, तो आपको चार इमेज दिखाई देंगे। पहली इमेज सामान्य इमेज है, दूसरी इमेज में न्यूनतम सेपिया प्रभाव होता है, और अगली इमेज में हाई सेपिया प्रभाव होता है जबकि चौथी इमेज में अधिकतम सेपिया प्रभाव होता है।

5.11.5 Creating Hover Effects - होवर इफेक्ट क्रिएट करना

You can also create opacity, grayscale and sepia effect on images when mouse is hovered over the image. To do so, add **w3-hover-opacity**, **w3-hover-grayscale** or **w3-hover-sepia** classes respectively to the images. Take a look at the following code.

जब आप माउस को इमेज पर घूमाते हैं तो आप इमेजेस पर अपारदर्शिता, स्केल और सेपिया प्रभाव भी बना सकते हैं। ऐसा करने के लिए, इमेजेस के साथ क्रमशः **w3-hover-opacity**, **w3-hover-grayscale** या **w3-hover-sepia** क्लासेज जोड़ें। निम्नलिखित कोड पर एक नजर डालें।

h1 h2 h3 1p b i u span link  ul ol	PREVIEW
<pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <title>W3.CSS</title> 4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> 5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css"> 6 7 <body> 8 <div class="w3-container"> 9 <h2>Hover Effect</h2> 10 <p>w3-hover-opacity:</p> 11 13 <p>w3-hover-grayscale:</p> 14 16 <p>w3-hover-sepia:</p> 17 19 </div> 20 </body> 21 </html> </pre>	<p>Hover Effect</p> <p>w3-hover-opacity:</p>  <p>w3-hover-grayscale:</p>  <p>w3-hover-sepia:</p> 

5.11.6 Opacity Off - ओपेसिटी ऑफ

The **w3-hover-opacity** class adds transparency to the image on mouse-hover, and the **w3-hover-opacity-off** class removes transparency on mouse-hover. Take a look at the following code.

W3-hover-ओपेसिटी क्लास माउस-होवर पर इमेज में ट्रांसपेरेंसी जोड़ता है, और **w3-hover-opacity-off** क्लास माउस-होवर पर ट्रांसपेरेंसी को हटा देता है। निम्नलिखित कोड पर एक नजर डालें।


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <title>W3.CSS</title>
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </body>
7
8 <div class="w3-container">
9   <h2>Opacity OFF</h2>
10  <p>The w3-hover-opacity class adds transparency <br>to the image
11  when you move the mouse over it:</p>
12  
14  <p>The w3-hover-opacity-off class removes transparency <br>from an
15  image when you move the mouse over it:</p>
16  
18 </div>
19 </body>
20 </html>

```

PREVIEW

Opacity OFF

The w3-hover-opacity class adds transparency to the image when you move the mouse over it:



The w3-hover-opacity-off class removes transparency from an image when you move the mouse over it:



5.11.7 Image Gallery - इमेज गैलरी

An image gallery is a great of showing off high quality images on your site. You could use it to show your shop products, photographs you've taken, and many other things relevant to your business.

Take a look at the following code -
निम्नलिखित कोड पर एक नजर डालें-

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4 <link rel="stylesheet"
5 href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
6 </body><div class="w3-container w3-pink">
7   <h1>Sab Ka Malik Ek Hai</h1>
8 </div>
9 <div class="w3-row-padding w3-margin-top">
10  <div class="w3-third">
11    <div class="w3-card">
12      
13      <div class="w3-container">
14        <h5>Lord Shiva</h5>
15      </div>
16    </div>
17  </div>
18  <div class="w3-third">
19    <div class="w3-card">
20      
21      <div class="w3-container">
22        <h5>Sree Rama</h5>
23      </div>
24    </div>
25  </div>
26  <div class="w3-third">
27    <div class="w3-card">
28      
29      <div class="w3-container">
30        <h5>Jesus</h5>
31      </div>
32    </div>
33  </div>
34 </div>
35 <div class="w3-row-padding w3-margin-top">
36  <div class="w3-third">
37    <div class="w3-card">
38      
39      <div class="w3-container">
40        <h5>Buddha</h5>
41      </div>
42    </div>
43  </div>
44  <div class="w3-third">
45    <div class="w3-card">
46      
47      <div class="w3-container">
48        <h5>Allah</h5>
49      </div>
50    </div>
51  </div>
52  <div class="w3-third">
53    <div class="w3-card">
54      
55      <div class="w3-container">
56        <h5>Pawan Putra</h5>
57      </div>
58    </div>
59  </div>
60 </div>
61 </body></html>

```


Output:



5.12 W3.CSS Grid (ग्रिड)

W3.CSS Grid structure supports 12 columns. By 12 columns we suggest that each row is further divided into 12 columns. And the number of columns taken up by a certain element depends upon screen size. W3.CSS Grid system targets three screen sizes:

W3.CSS ग्रिड स्ट्रक्चर्ड 12 कॉलम का सपोर्ट करती है। 12 कॉलमों के द्वारा हम सुझाव देते हैं कि प्रत्येक रो को 12 कॉलमों में विभाजित किया गया है, और एक निश्चित एलिमेंट द्वारा उठाए गए कॉलम के नम्बर स्क्रीन के साइज पर निर्भर करती है। W3.CSS ग्रिड सिस्टम तीन स्क्रीन साइज को टारगेट करता है:

- Small screens such as mobiles - छोटे स्क्रीन जैसे मोबाइल
- Medium screens such as tablets - मीडियम स्क्रीन जैसे टैबलेट
- Large screens such as desktop - बड़ी स्क्रीन जैसे कि डेस्कटॉप

A responsive layout adjusts itself according to changing screen size. A row is created using **w3-row class**. Inside each row you can create maximum of 12 columns. A column is specified by **w3-col class**. Now for each screen size, w3.CSS provides a different class.

एक रिसॉन्सिव लेआउट स्क्रीन साइज बदलने के अनुसार खुद को एडजस्ट करता है। W3-रो क्लास का उपयोग करके एक रो बनाई जाती है। प्रत्येक रो के अंदर आप अधिकतम 12 कॉलम बना सकते हैं। एक कॉलम w3-col क्लास द्वारा निर्दिष्ट किया गया है। अब प्रत्येक स्क्रीन साइज के लिए, w3.CSS एक अलग क्लास प्रदान करता है।

For small size the class name starts with "s" followed by the number of columns to take. For instance the div with class s3 will take three columns on the small screen. For medium size the class name starts with "m" followed by the number of columns to take. For large size the class name starts with "l" followed by the number of columns to take.