



ഒരേ ഉള്ളടക്കമുള്ള രണ്ടു വെബ്പേജുകളാണ് ചിത്ര ത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ ഏതാണ് കൂടുതൽ ആകർഷകമായി തോന്നുന്നത്?

ചിത്രം 5.2 ലെ വെബ്പേജ് കൂടുതൽ നന്നായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതായി തോന്നുന്നില്ലേ?

ഒരു വെബ്പേജിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ക്രമീകരണം, നിറങ്ങളുടെ വിന്യാസം, ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട സൗകര്യങ്ങ ളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, പ്രവർത്തനക്ഷമത തുടങ്ങിയവ യെല്ലാം വെബ്പേജ് ഡിസൈനിങ്ങിന്റെ ഭാഗമായി ശ്രദ്ധി ക്കേണ്ടവയാണ്. ഏതൊരുൽപ്പന്നവും മികച്ച രൂപകൽപ്പന യുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ ആകർഷണീയത വർധിക്കുമല്ലോ.

## വെബ്പേജുകളുടെ വ്യത്യാസം പരിശോധിക്കാം

ചിത്രത്തിലെ രണ്ടു വെബ്പേജുകൾ തമ്മിൽ എന്തെ ല്ലാം വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ട്? പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (പട്ടിക 5.1)

ചിത്രം 5.1	ചിത്രം 5.2
ടെക്സ്റ്റുകൾ ഒരേ നിറത്തിൽ	വ്യത്യസ്ത നിറത്തിലുള്ള ടെക്സ്റ്റ്
	പേജിന് പശ്ചാത്തലനിറം

പട്ടിക 5.1 വെബ്പേജുകൾ തമ്മിലുള്ള വൃത്യാസങ്ങൾ

വെബ്പേജ് നിർമ്മിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് ഒൻപതാം ക്ലാസിൽ നാം പരിചയപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ. ചിത്രം 5.1ലെ വെബ്പേജ് നിർമ്മിക്കാൻ നാം ഇതുവരെ പരിചയപ്പെട്ട HTML സങ്കേതങ്ങൾ മാത്രമറിഞ്ഞാൽ മതി. എന്നാൽ രണ്ടാ മത്തെ ചിത്രത്തിലെ (ചിത്രം 5.2) വെബ്പേജ് നിർമ്മിച്ചിരി ക്കുന്നത് സ്റ്റൈൽ എന്ന സങ്കേതംകൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ്.

വേഡ് പ്രോസസറിലെ സ്റ്റൈൽ എന്ന സങ്കേതമു പയോഗിച്ച് ടെക്സ്റ്റ് ആകർഷകവും സൗകര്യപ്രദവുമാ ക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. വെബ്പേജിലും അത്തരത്തിൽ സ്റ്റൈലുകൾ നൽകാൻ കഴിയും.

എങ്ങനെയാണ് വെബ്പേജിൽ സ്റ്റൈലുകൾ ചേർ ക്കുന്നത്? പരിശോധിക്കാം.

# HTML കോഡുകളിലെ വ്യത്യാസം കണ്ടത്താം

രണ്ടു വെബ്പേജുകളിലെ സമാനമായ ചെറിയൊരു ഭാഗത്തിന്റെ HTML കോഡുകളാണ് ചുവടെ കൊടുത്തി രിക്കുന്നത്. എന്താണിവ തമ്മിലുള്ള വൃത്യാസങ്ങളെന്ന് പരിശോധിക്കൂ. (ചിത്രം 5.3, 5.4)

![](_page_1_Picture_10.jpeg)

ചിത്രം 5.3 സ്റ്റൈൽകോഡുകൾ ഇല്ലാതെ നിർമ്മിച്ച വെബ്പേജ്

![](_page_2_Figure_1.jpeg)

#### ചിത്രം 5.4 സ്റ്റൈൽകോഡുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി നിർമ്മിച്ച വെബ്പേജ്

## ഡിവിഷൻ ടാഗ് (div)

ഒരു വെബ്പേജ് ഡിസൈൻ ചെയ്യു മ്പോൾ അതിലെ കോഡുകളെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളാക്കി (ഡിവിഷനു കൾ) തിരിക്കുന്നതിനായി ഏറ്റവും സൗകര്യപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാ വുന്ന ടാഗാണ് div ടാഗ്. ഈ ടാഗിനുള്ളിൽ വിവിധ എലമെന്റു കളെ ചിട്ടയോടെ ക്രമീകരിക്കാൻ സാധിക്കും. ചിത്രം 5.4 ൽ നീലനിറത്തിൽ style എന്നു തുട ങ്ങുന്ന കോഡുകൾ അധികമായി കാണുന്നുണ്ട്. ഇവ വെബ്പേജിൽ സ്റ്റൈലുകൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ സഹായി കുന്ന കോഡുകളാണ്. എങ്ങനെയാണിവ വെബ്പേജിനെ ആകർഷകമാക്കിയതെന്നു നോക്കാം.

ഈ വെബ്പേജുകൾ School\_Resources ലെ Class\_10/Webdesigning എന്ന ഫോൾഡറിൽ One\_ product\_basic.html, One\_product\_designed.html എന്നീ പേരുകളിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവ വെബ് ബ്രൗസറിലും ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിലും തുറന്നു പരിശോധിക്കൂ.

## സ്റ്റൈൽ സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്താം

വെബ്പേജുകളുടെ സോഴ്സ്കോഡ് പരിശോധി ച്ചില്ലേ? ഇനി ചിത്രം 5.4ൽ കാണുന്ന ഓരോ HTML എല മെന്റിനും നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്റ്റൈൽ കണ്ടെത്തി ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പട്ടിക 5.2 പൂർത്തിയാക്കിനോക്കു.

ടാഗ്/എലമെന്റ്	സ്സൈൽകോഡ്
<h2>Featured Products</h2>	style="color: #0000FF;"
<div></div>	
<h3>Hand-made Soaps</h3>	
	style="text-align: center; background-color: #FFD700; color: #333333; font-weight: bold;"

പട്ടിക 5.2 സ്റ്റൈൽ കോഡുകൾ

#### HTML എലമെന്റും സ്റ്റൈൽകോഡും

സാധാരണയായി ഓപ്പണിങ് ടാഗും ക്ലോസിങ് ടാഗും അതിന്റെ ഉള്ളടക്കവും ചേർന്നു വരുന്ന താണ് HTML എലമെന്റ്.

<h2>Featured Products</h2> എന്നത് ഒരു HTML എലമെന്റാണ്. ഇതിൽ <h2> എന്നത് ഓപ്പ ണിങ് ടാഗും </h2> എന്നത് ക്ലോസിങ് ടാഗുമാണ്. എന്നാൽ, ലൈൻ വരയ്ക്കുന്നതിനുള്ള <hr> ടാഗ്, ഒരു പുതിയ വരി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള <br> ടാഗ് തുടങ്ങിയവ ക്ലോസിങ് ടാഗും ഉള്ള ടക്കവുമില്ലാത്ത എലമെന്റുകളുമാണ്. ഒരു HTML എലമെന്റിലെ ഓപ്പണിങ് ടാഗിനൊപ്പമാണ് സ്റ്റൈൽ കോഡ് ചേർക്കുന്നത്. ഒരു എലമെന്റിന് സ്റ്റൈൽ നൽകുന്നതിനായി style എന്ന ആട്രിബ്യൂട്ടാണ് ഇവിടെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതോടൊപ്പം ആ എലമെന്റ് എങ്ങനെ വെബ്പേജിൽ ക്രമീകരിക്കപ്പെടണമെന്ന നിർദേശങ്ങളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

HTML ഉപയോഗിച്ച് വെബ്പേജ് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ font ടാഗിനൊപ്പം color, face, size തുടങ്ങിയ ആട്രിബ്യൂട്ടു കൾ ചേർത്തതുപോലെത്തന്നെയാണ് style ആട്രിബ്യൂട്ടും ഇവിടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. വെബ്പേജിന്റെ ഉള്ളടക്കം ആകർഷകമാക്കുക എന്നതാണ് ഈ സങ്കേതത്തിന്റെ ധർമ്മം. ഇത്തരത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന സ്റ്റൈലുകളെ *കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലുകൾ* എന്നാണ് പറയുന്നത്.

#### സ്റ്റൈലുകളുടെ ഘടന

ചിത്രം 5.4 ലെ വെബ്പേജിൽ <h2> എന്ന ടാഗിന് സ്റ്റൈൽ നൽകാനായി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന കോഡാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

style="color: #0000FF;"

ഇതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യമെന്തായിരിക്കും?

<h2> എന്ന ടാഗിലെ ഉള്ളടക്കം ബ്രൗസറിൽ പ്രദർ ശിപ്പിക്കുമ്പോൾ നീലനിറത്തിൽ (#0000FF) കാണണം എന്നാണ്. അല്ലേ?

ഈ വെബ്പേജിൽ ഫോണ്ട് വലുപ്പം, പശ്ചാത്തല നിറം, പാരഗ്രാഫ്, ഡിവിഷൻ (div) എന്നിവ style ആടി ബ്യൂട്ട് ഉപയോഗിച്ച് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെയാ ണെന്ന് പരിശോധിക്കുമല്ലോ.

# നിറങ്ങൾ

നിറങ്ങൾ നിറ നൽകുന്നതിന് ഹെക്സാഡെസിമൽ ങ്ങളുടെ (Hexadecimal) കോഡോ അല്ലെങ്കിൽ നിറങ്ങളുടെ പേരോ ഉപയോഗിക്കാം. ഉദാഹരണമായി, ഒരു ടെക്സ്റ്റിന്റെ നിറം നീലയാക്കുന്നതിനായി color :blue എന്നോ അതിനു തുല്യമായ color:#0000FF എന്നോ ഉപയോഗി ക്കാം. ഇങ്സൂപ് സോഫ്റ്റവെയറിൽ ചിത്രത്തിന് നിറം നൽകുന്ന സമ യത്ത് Fill & Stroke ജാലകത്തിൽ ഈ കളർകോഡുകൾ ലഭ്യമാണോ എന്നു പരിശോധിക്കൂ.

#### സ്റ്റൈലുകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ

സ്റ്റൈൽ നിർദേശങ്ങൾക്ക് രണ്ടു ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. സ്റ്റൈലിന്റെ സവിശേഷത (Property) ഉൾപ്പെടുന്ന ഭാഗവും ആ സവിശേഷതയുടെ വില (Value) ഉൾപ്പെടുന്ന ഭാഗവും. ഉദാഹരണത്തിന് h2 എന്ന ടാഗിന്റെ style ആട്രിബ്യൂട്ടിലെ നിർദേശം color: #0000FF; എന്നാണ്. ഇതിൽ color എന്നത് ടാഗ് എലമെന്റിന്റെ സവിശേഷതയും #0000FF എന്നത് ആ സവിശേഷതയുടെ മൂല്യം അഥവാ വില യുമാണ്. സവിശേഷത പ്രതിപാദിച്ച ശേഷം : എന്ന ഭിത്തികചിഹ്നവും വില നൽകി ശേഷം ; എന്ന അർധവിരാമചിഹ്നവും നൽകണം.

![](_page_3_Figure_13.jpeg)

സ്റ്റൈലുകളുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കി യല്ലോ. ഇനി, ചിത്രം 5.4ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ HTML കോഡിലെ ബാക്കിയുള്ള style സവിശേഷതകൾ പരിശോധിച്ച്, ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന നിർദേശങ്ങൾ വേർതിരിച്ച് പട്ടിക 5.3 പൂർത്തിയാക്കുമല്ലോ.

സ്റ്റൈൽ	പ്രോപ്പർട്ടി	വാല്യു
ടെക്സ്റ്റ് മധ്യത്തിലാക്കുക.	text-align:	center;
ഫോണ്ടിന്റെ കനം ക്രമീകരിക്കുക.	font-weight:	

പട്ടിക 5.3 സ്റ്റൈൽ സവിശേഷതയും മൂല്യവും

#### Background-color, color

ഒരു എലമെന്റിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തി നു (Background) നിറം നൽകുന്ന തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റൈൽ സവിശേഷതയാണ് backgroundcolor.

ഒരു എലമെന്റിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിന് (Foreground) നിറം നൽകുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റൈൽ സവിശേ ഷതയാണ് color.

ഉദാം ടെക്സ്റ്റിന്റെ നിറം.

## വെബ്പേജിലേക്ക് കൂടുതൽ ഉള്ളടക്കം ചേർക്കാം

ഇപ്പോൾ നാം പരിശോധിച്ച വെബ്പേജിലേക്ക് ഇനിയും ഉള്ളടക്കം ചേർക്കണമെങ്കിൽ എന്താണ് ചെയ്യേ ണ്ടത്?

Hand-made Soaps എന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വിവരങ്ങ ളടങ്ങിയ ഉള്ളടക്കമാണ് ചിത്രം 5.2 ലെ One\_product\_ designed.html എന്ന വെബ്പേജിലുള്ളത്. സമാന മായ സ്റ്റൈലിൽ നോട്ട്പുസ്തകങ്ങൾ, എൽ.ഇ.ഡികൾ, അലക്കുപൊടി, മെഴുകുതിരികൾ തുടങ്ങി കൂടുതൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഈ പേജ് വിപുലമാക്കി യാലോ.

Hand-made Soaps എന്ന ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സ്റ്റൈൽ തന്നെ തുടർന്നുള്ള ഉള്ളടക്കത്തിനും നൽകിയാൽ മതി യാകും. ഇതിനെന്താണ് വഴി?

ഉദാഹരണത്തിന്, 45 രൂപ വിലയുള്ള Hand-made Notebooks എന്ന ഒരുൽപ്പന്നമാണ് വെബ്പേജിൽ പുതി യതായി ചേർക്കേണ്ടതെന്നു കരുതുക. Webpagedesigning എന്ന ഫോൾഡറിലുള്ള One\_product\_designed.html എന്ന ഫയൽ ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ തുറന്ന്, നിലവിലുള്ള ഉള്ളട ക്കത്തിനുശേഷം, Hand-made Soaps എന്ന ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ കോഡ് പകർത്തി, ചിത്രഫയലിന്റെ പേരും ഉൽപ്പന്നത്തി ന്റെ വിലയും വിശദാംശങ്ങളും മാറ്റിയാൽ മതിയാകുമല്ലോ.

#### വെബ്പേജ് സ്റ്റൈലാക്കാം

നമ്മുടെ വെബ്പേജിലേക്ക് ആവശ്യമായ ചില ചിത്ര ങ്ങൾ Webdesigning ഫോൾഡറിലുണ്ട്. ഇതിൽനിന്ന് നോട്ട്പുസ്തകങ്ങളടങ്ങിയ ചിത്രഫയലിന്റെ പേരും ആവ ശ്യമായ വിശദാംശങ്ങളും പേജിൽ ചേർത്ത് ഫയൽ Two\_

products.html എന്ന പേരിൽ സേവ് ചെയ്യുക. (ചിത്രം 5.5)

1 <h2 style="color: #0000FF;">Featured Products</h2>
<pre>2 <div style="background-color: #9FE2BF;"></div></pre>
3 <h3 style="text-align: center;color: #A569BD;">Hand-made Soaps</h3>
4 <img src="soaps.png"/>
5 Beautiful
hand-made soaps made by our students. Each piece is one-of-a-kind! Price ₹40
6
7 <div style="background-color: #9FE2BF;"></div>
8 <h3 style="text-align: center; color: #A569BD;">Hand-made Notebooks</h3>
9 <img src="notebooks.jpg"/>
<pre>10 Personalized</pre>
notebooks with hand-drawn covers by our talented design students. Perfect for school and gifts. br>Price ₹45<
p>
11

#### ചിത്രം 5.5 രണ്ടുൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ കോഡ്

ഇങ്ങനെ എത്ര ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വേണമെങ്കിലും ഉൾ പ്പെടുത്തി പേജ് വിപുലമാക്കാമല്ലോ. പേജ് വെബ്ബ്രൗ സറിൽ തുറന്ന് അവ പ്രദർശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ യെന്നും പരിശോധിക്കണേ.

#### സ്റ്റൈലുകളുടെ ആവർത്തനം

ഇപ്പോൾ നാം നിർമ്മിച്ച Two\_products.html എന്ന പേജിൽ ഏതൊക്കെ ടാഗുകളിൽ ഒരേ സ്റ്റൈലുകൾ ആവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നു പരിശോധിക്കൂ.

- div
- h3
- p

ചിത്രം 5.5 കാണുക. ഈ ടാഗുകൾക്ക് സ്റ്റൈൽ നൽകാൻ ഓരോ തവണയും സ്റ്റൈൽകോഡ് നൽകിയി ട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ വ്യത്യസ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരേ ടാഗിന് ഒരേ സ്റ്റൈൽ നൽകണമെങ്കിൽപ്പോലും സ്റ്റൈൽകോഡുകൾ ആവർത്തിക്കേണ്ടിവരുന്നുണ്ട്.

ഇതുകൊണ്ടുള്ള അസൗകര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാ ണെന്നു നോക്കൂ.

- HTML പ്രോഗ്രാമിന്റെ വലുപ്പം കൂടുന്നു.
- കോഡിന്റെ പരിപാലനം ദുഷ്കരമാകുന്നു.
- സ്റ്റൈലുകളിൽ മാറ്റം വരുത്തുകയാണെങ്കിൽ എല്ലാ വരികളിലും വരുത്തേണ്ടിവരുന്നു.
- •

കൂടുതൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ചേർക്കുമ്പോൾ കോഡ് ഒരുപാട് വലുതാകുമല്ലോ.

![](_page_5_Picture_18.jpeg)

90

#### വെബ്പേജ് സ്റ്റൈലാക്കാം

ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ, കൂടുതൽ ഉള്ളടക്കമുള്ള പേജുകളിൽ ഈ രീതിയിലുള്ള *ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ്* സ്റ്റൈൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് പരിമിതികളുണ്ട്.

#### ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ

ഒരു പ്രത്യേക HTML എലമെന്റിലെ ഉള്ളടക്കത്തിനു നൽകേണ്ട സ്റ്റൈലുകൾ അതത് HTML ടാഗുകൾക്കു ള്ളിൽത്തന്നെ ചേർക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ.

#### എന്താണിതിന് പോംവഴി?

#### ആവർത്തനം ഒഴിവാക്കാം

കോഡുകൾ ആവർത്തിക്കാതെ എങ്ങനെ ഉള്ളടക്ക ത്തിന് കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ നൽകാൻ കഴിയുമെന്നു നോക്കാം.

ഒരു ടാഗിന് നൽകാനുള്ള സ്റ്റൈലുകളെല്ലാം പ്രത്യേകമായി പേജിലൊരിടത്ത് രേഖപ്പെടുത്തിവച്ച ശേഷം ആ ടാഗ് എവിടെയൊക്കെ ആവർത്തിച്ചാലും പ്രസ്തുത സ്റ്റൈൽ അതിന് ബാധകമാകുന്ന രീതിയിൽ എഴുതാൻ കഴിഞ്ഞാൽ കോഡ് ആവർത്തനത്തിന്റെ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാമല്ലോ.

ചിത്രം 5.6 നോക്കൂ. h3 എന്ന ടാഗിൽ വരേണ്ട സവി ശേഷതകൾ HTML പേജിന്റെ ആദ്യഭാഗത്തുള്ള <head> നുള്ളിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

1 <html:< th=""><th>&gt;</th></html:<>	>
2 <head:< td=""><td>&gt;</td></head:<>	>
3 <title< th=""><th>e&gt;School Shopping Website</th></title<>	e>School Shopping Website
4 <style< td=""><td>e&gt;</td></style<>	e>
5 h3	
6	{
7	<pre>text-align: center;</pre>
8	color: #A569BD;
9	

ചിത്രം 5.6 സ്റ്റൈൽ പ്രത്യേകമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു

ഇങ്ങനെ സ്റ്റൈൽ നിർദേശങ്ങൾ HTML പേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുമ്പോൾ മുമ്പു ചെയ്തതിൽനിന്ന് എന്തു വൃത്യാസമാണ് കാണാൻ കഴിയുന്നത്?

![](_page_6_Picture_12.jpeg)

1996 ൽ വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് കൺസോർഷ്യമാണ് (W3C) CSS അവതരിപ്പിച്ചത്. ഹാക്കോൺ വിയം ലീ, ബെർട്ട് ബോസ് എന്നിവർ ചേർ ന്നാണ് ഈ ആശയം നൽകിയത്.

- മുമ്പ് style എന്നത് ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ട് ആയിരുന്നെങ്കിൽ, ഇവിടെ style ഒരു ടാഗാണ്.
- style എന്ന ടാഗിന്റെ ഉള്ളടക്കമായാണ് സ്റ്റൈൽ നിർദേ ശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ളത്.
- <style> ടാഗുകൾക്കുള്ളിൽ { } ചിഹ്നങ്ങൾക്കുള്ളിലാ ണ് (Curly brackets) സ്റ്റൈൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
- •

ഇങ്ങനെ, ഒരു വെബ്പേജിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗുകളെ ഉദ്ദേശിച്ചു നൽകുന്ന സ്റ്റൈലുകളാണ് *ടൈപ്പ് സെലക്കറുകൾ*. Two\_products.html ഫയൽ തുറന്ന് പ്രസ്തുത പേജിലുപയോഗിച്ച സ്റ്റൈൽ നിർദേശങ്ങളെ ഈ രീതിയിലാക്കി (ചിത്രം 5.7), ഫയൽ പുതിയൊരു പേരിൽ (Schoolshop\_internalcs.html) സേവ് ചെയ്ത് ബ്രൗസറിൽ തുറന്ന് നിരീക്ഷിക്കൂ.

1 <html< td=""><td>8</td></html<>	8
2 <heat< td=""><td>⊳</td></heat<>	⊳
3 <titl< td=""><td>e&gt;School Shopping Website</td></titl<>	e>School Shopping Website
4 <styl< td=""><td>e&gt;</td></styl<>	e>
5 h1	
6	4
7	text-align: center:
8	color: #FF0000:
9	}
10 62	
11	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O
12	font.family: Gentium Basic:
13	color: #0000EE:
14	1
15 63	
16	1
17	text alient contact
10	relar: #AECOPD:
10	COLOT: #ADODDU;
19	1
20 p	
21	the state water
22	text-align: center;
23	background-color: #FFD/00;
24	color: #333333;
25	font-weight: bold;
26	
27 div	A DATE OF THE OWNER AND THE
28	and a second
29	background-color: #9FE2BF;
30	- F
31 <td>/le&gt;</td>	/le>
32 <td>id&gt;</td>	id>
33 <body< td=""><td></td></body<>	
34 <h1>5</h1>	<pre>School Shoppe: Student-Crafted Creations</pre>
35 <h2>/</h2>	/elcome to Our School Shop
36 <h2>F</h2>	eatured Products
37 <di< td=""><td>V&gt;</td></di<>	V>
38 🔹	<h3>Hand-made Soaps</h3>
39 *	ing src="soaps.png">
40 *	p>Beautiful hand-made soaps made by our students. Each piece is
one-o	of-a-kind! Price ₹40
41 0</td <td>tiv&gt;</td>	tiv>
42 <di< td=""><td>LV&gt;</td></di<>	LV>
43 *	<h3>Hand-made Notebooks</h3>
44	cimg src="notebooks.jpg">
45 0</td <td>liv&gt;</td>	liv>
46	o>Personalized notebooks with hand-drawn covers by our talented
desid	on students. Perfect for school and gifts. Price ₹45
47 0</td <td>hiv&gt;</td>	hiv>
48 <td>N&gt;</td>	N>
49 <td>15</td>	15
	1711

ചിത്രം 5.7 ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ ഉപയോഗിച്ച് പരിഷ്കരിച്ച വെബ്പേജ്

CSS ലെ അളവുകൾ

വിവിധ എലമെന്റുകളുടെ നീളം, വീതി, ഉയരം തുടങ്ങിയവ നൽകു ന്നതിനായി CSS ൽ വിവിധങ്ങളായ അളവുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു സ്ത്രീനിന്റെ പിക്സലുമായി താര തമ്യപ്പെടുത്തി ഉപയോഗിക്കുന്ന അളവാണ് px. ഇതുകൂടാതെ സെന്റി മീറ്റർ (cm), ഇഞ്ച് (in) തുടങ്ങിയവ യും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയെ സാധാരണയായി *അബ്സല്യൂട്ട് അളവുകൾ* എന്നാണു പറയുന്നത്.

ഇതിനുപുറമേ ഓരോ സ്ക്രീനിനും അനുസരിച്ച് വെബ്പേജിലെ ഉള്ള ടക്കത്തിന്റെ ക്രമീകരണം സാധ്യമാ കുന്നതിനായി em, % തുടങ്ങിയ റിലേറ്റീവ് അളവുകളും CSS ൽ ഉപ യോഗിക്കുന്നു.

#### വെബ്പേജ് സ്റ്റൈലാക്കാം

# ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ

ഓരോ html എലമെന്റിലും വരേണ്ട സ്റ്റൈലുകൾ പ്രത്യേകമായി style ടാഗുകൾക്കുള്ളിൽ അതേ ഫയലി ന്റെ <head> സെക്ഷനിൽ ചേർക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ. <style> ടാഗിനുള്ളിൽ { } ബ്രാക്കറ്റുകൾക്കുള്ളിലാണ് സ്റ്റൈൽ നിർദേശങ്ങൾ നൽകുന്നത്. ഇവിടെ നാം വെബ്പേജിന്റെ <head> എന്ന ഭാഗ ത്തിനുള്ളിലാണല്ലോ സ്റ്റൈൽ ചേർത്തത്. ഈ രീതിയിൽ സ്റ്റൈൽ ചേർക്കുന്നത് *ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ്* സ്റ്റൈൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലിനെ അപേക്ഷിച്ച് കുറച്ചുകൂടി സൗകര്യപ്രദമാണ്.

ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലിനുള്ള പ്രത്യേകതകൾ പട്ടികയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിനോക്കൂ (പട്ടിക 5.4).

ഇൻലൈൻ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ	ഇന്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ	
ഓരോ ടാഗിനും പ്രത്യേകമായി സ്റ്റൈൽ നൽകേണ്ടിവരുന്നു.	ഒരു ടാഗിന് ഒരു തവണ സ്റ്റൈൽ നൽകിയാൽ മതി.	
കോഡുകൾ സങ്കീർണ്ണമാകുന്നു.		
കോഡുകൾ നീണ്ടുപോകുന്നു.		

പട്ടിക 5.4 ഇൻലൈൻ സ്റ്റൈലും ഇന്റേണൽ സ്റ്റൈലും

# കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റുകൾ

	Web page	SA 67 languages ~		CSS	ZA 02 languages v
teres top	Ander Talk	Read Edit View Ristory Tools 4	Contents Nills	Anole Tall	Read Edit View history 1006 V
Tep)	From Wikipedia, the lase encutitoselia	-	(Top)	From Wikipedia, the three encyclopedial	
janon	A web page (or webpage) is a document on the Web that is accessed in a web provise <sup>(1)</sup> A	[units and ]	<ul> <li>A Hambuh</li> <li>A DiAuman</li> </ul>	This article is about the markup styling language. For other uses, see CSS (disambigs "Pseudo-element" redirects here. For pseudo-element symbols in chemistry, see Skele	altion). Ital formula § Pseudoelement symbols.
ment.	website typically consists of many web pages linked together under a common domain name. The litem "web pages" is thus a metaphys of pages pages bound together into a book.	6 M 19	Browder support	Cascading Style Sheets (CSS) is a style sheet language used for specifying the	Cascading Style Sheets (CSS)
10	HALF HAR SAME REAL STREET, STREET, STREET, SAME SAME STREET, SAME SAME		2 Advantages	presentation and styling of a document witten in a manup language such as HTML or	CSS
1949	Navigation [see]	6	3 Standardzation	technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript <sup>(1)</sup>	
	Main article: Web resignation	Each Wikipedia article is a 40	Sea allo	And is second to enable the constrained of second and second to be able to use	
	Each web page is identified by a distinct Uniform Resource Locator (URL). When the user inputs a	district web page. The URL is	References	colors, and tonts. <sup>[3]</sup> This separation can improve content accessibility, since the content.	
	URL into their web browser, the browser retrieves the necessary content from a web server and	bar at the log.	External links	can be written without concern for its presentation; provide more flexibility and control in	
	then transforms it into an interactive visual representation on the user's screen. <sup>21</sup>			the specification of presentation characteristics; enable multiple web pages to share	The official logo of the lasest version, CSS 3
	If the user clicks or taps a link, the browser repeats this process to load the new URL, which could be part of the current website or a			complexity and repetition in the structural content; and enable the .css file to be cached	1000
	different one. The browser has feetures, such as the address bor, that indicate which page is display	/ed.		to improve the page load speed between the pages that share the file and its formating.	A MERCE AND A MERC
	10			Wanted in the state of a state in the state of a state of the state of the state of the state of the	International Academic State

ചിത്രം 5.8 സമാനമായ സ്റ്റൈലുകളുള്ള വിക്കിപീഡിയ പേജുകൾ

ചിത്രം 5.8 കാണുക. വിക്കിപീഡിയയിലെ വൃതൃ സ്തങ്ങളായ രണ്ടു പേജുകളുടെ സ്ത്രീൻഷോട്ടാണ് ഇവ. ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

- ലേഔട്ട് സമാനമാണ്.
- •

വിക്കിപീഡിയയിലെ പേജുകളിലെല്ലാം ഡിസൈ നിൽ സമാനത കാണാൻ കഴിയും. മറ്റു പല വെബ്സൈറ്റു കളിലും പ്രധാന പേജുകളുടെ ലേഔട്ടിലാണ് അവയുടെ അനുബന്ധ പേജുകളുടെ ഡിസൈനുകളും ഉണ്ടാവാറു ള്ളത്.

നാമിപ്പോൾ ചെയ്തതുപോലെ ഇന്റേണൽ സ്റ്റൈൽ മാത്വകയിൽ ഓരോ പേജിലും സ്റ്റൈൽകോഡുകൾ ആവർ ത്തിച്ച് ഉപയോഗിച്ചാവുമോ ഈ പേജുകളൊക്കെ ഒരേ രൂപത്തിലാക്കിയിരിക്കുന്നത്? അങ്ങനെയെങ്കിൽ വിക്കി പീഡിയയുടെ ലക്ഷക്കണക്കിനുവരുന്ന പേജുകളിലെല്ലാം ഈ കോഡുകൾ ആവർത്തിച്ച് ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരു മല്ലോ.

ഇതിനു പരിഹാരമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ മാണ് *കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റുകൾ*. സ്റ്റൈലുകൾ മാത്രം പ്രത്യേകമൊരു ഫയലായി (എക്സ്റ്റേണൽ സ്റ്റൈൽ ഷീറ്റ്) തയ്യാറാക്കി, ആവശ്യമുള്ള വെബ്പേജുകളിലെല്ലാം അവ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണിത്.

## കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് നിർമ്മിക്കാം

നാം സേവ് ചെയ്തുവച്ച Schoolshop\_internalcs.html എന്ന ഫയലിൽ style ടാഗിനുള്ളിൽ നൽകിയ സ്റ്റൈൽ സവിശേഷതകൾ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് ഉപയോ ഗിച്ച് മറ്റൊരു പേജിനുകൂടി നൽകുന്നതെങ്ങനെയാ ണെന്ന് നോക്കാം.

ഇതിനായി, ചുവടെ നൽകിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്തുനോക്കൂ.

## എക്സ്റ്റേണൽ സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന്

- ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ പുതിയ ഡോക്യുമെന്റ് തുറന്ന് വെബ്പേജുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന എല്ലാ സ്റ്റൈൽ നിർദേശങ്ങളും ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.
- ഈ ഫയൽ css എന്ന എക്സ്റ്റൻഷനോടെ സേവ് ചെയ്യുക (style.css).
- പുതിയൊരു HTML പേജ് (Schoolshop\_externalcss. html) തയ്യാറാക്കുക. തൊട്ടുമുമ്പ് തയ്യാറാക്കിയ Schoolshop\_internalcs.html എന്ന ഫയലിലെ <head> ടാഗിനുള്ളിലെ സ്റ്റൈലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദേശ ങ്ങളെല്ലാം ഒഴിവാക്കിയും പുതിയ HTML ഫയൽ തയ്യാറാക്കാം.
- css ഫയലും HTML ഫയലും ഒരേ ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

## കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റുകൾ

കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് എന്ന ചുരുക്കപ്പേരാണ് തിന്റെ CSS. വെബ്പേജിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട സ്റ്റെലുകളെ ഉള്ളടക്കത്തിൽനി ന്നും വേർതിരിച്ച് സൂക്ഷിക്കുന്ന ഫയലുകളാണ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റുകൾ. വെബ്പേജുകളിൽ നാം ഉപയോ ഗിക്കുന്ന കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലു കളെല്ലാം ചേർത്ത് ഒറ്റ ഫയലാക്കി ഇഷ്ടമുള്ള ഒരു പേരു കൊടുത്ത് .css എന്ന ഫയൽ എക്സ്റ്റൻഷനും നൽകി സേവ് ചെയ്യുന്നു. വെബ്പേജുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ഈ ഫയലിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈലുകളെല്ലാം തന്നെ ഒറ്റ വരി കോഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മേന്മ.

മാർക്ക്അപ്പ് ഭാഷയിൽ തയ്യാറാ ക്കുന്ന ഒരുപേജ് എങ്ങനെ ദൃശ്യമാ ക്കണമെന്നതു വിവരിക്കുകയാണ് കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റെൽഷീറ്റുകളു ടെ ധർമ്മം. വെബ്പേജ് ഡിസൈനി ങ്ങിൽ സ്റ്റൈലുകളുടെ ആവർത്തി ഉപയോഗം ഒഴിവാക്കാനും ച്ചുള്ള കോഡിങ്പ്രവർത്തനം താരതമ്യേന എളുപ്പമാക്കാനും ഭംഗിയും അടുക്കും ചിട്ടയും കൊണ്ടുവരാനും കാസ്കേ ഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റുകൾ സഹായി ക്കുന്നു.

തുടർന്ന്, css ഫയൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട Schoolshop\_ externalcss.html എന്ന ഫയലിന്റെ <head> ടാഗിനു ള്ളിൽ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡ് ചിത്രം 5.9 ൽ കാണുന്നതുപോലെ ഉൾപ്പെടുത്തി സേവ് ചെയ്യുക.

(ഇതിലെ filename എന്ന ഭാഗത്ത് നാം തയ്യാറാക്കിയ ഫയലിന്റെ പേര് css എന്ന എക്സ്റ്റൻഷനുൾപ്പെടെ ചേർക്കണം.)

k rel="stylesheet" type="text/css" href="filename.css">

![](_page_10_Picture_4.jpeg)

ചിത്രം 5.9 പേജിൽ CSS ഫയൽ ലിങ്ക് ചെയ്യുന്ന കോഡ്

ഇനി ഫയൽ ബ്രൗസറിൽ തുറന്ന് ഔട്ട്പുട്ട് നിരീക്ഷിക്കുക. പേജിൽ സ്റ്റൈൽ വന്നില്ലേ?

ഇതുപോലെ ആവശ്യമായ പേജുകളിലെല്ലാം css ഫയലിലെ സ്റ്റൈൽ ഉൾപ്പെടുത്തുമല്ലോ.

#### കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ ക്രമം

ഒരേ എലമെന്റിനുതന്നെ ഒന്നിലധികം കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഏതാണ് പ്രാബല്യത്തിൽ വരേണ്ടതെന്നതിന് ക്രമം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം 5.10 കാണുക. ഇവിടെ എക്സ്റ്റേണൽ സ്റ്റൈലായി പാരഗ്രാഫിന് നൽ കിയിരിക്കുന്ന പശ്ചാത്തലനിറത്തിന്റെ സവിശേഷത (lightblue) നോക്കൂ. ഇതോടൊപ്പംതന്നെ പേജിൽ പാരഗ്രാഫിന് ഇന്റേണൽ സ്റ്റൈലായി മറ്റൊരു പശ്ചാത്തലനിറം (hotpink) വീണ്ടും നൽ കിയിരിക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഇന്റേണൽ സ്റ്റൈലായി നൽകിയ പശ്ചാത്തലനിറമാണ് ഈ പാരഗ്രാഫിന് ലഭിക്കുക.

![](_page_10_Picture_11.jpeg)

ചിത്രം 5.10 കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽക്രമം

ഇത്തരത്തിൽ, എക്സ്റ്റേണലായും ഇന്റേണലായും ഇൻലൈനായും ഒരേ എലമെന്റിന് സവിശേ ഷത നൽകുകയാണെങ്കിൽ ബ്രൗസർ സ്റ്റൈൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന്റെ മുൻഗണനക്രമം താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

![](_page_11_Figure_1.jpeg)

എലമെന്റുകളുടെ ഓപ്പണിങ് ടാഗിൽ നേരിട്ടും ടാഗിന്റെ പേരുപയോഗിച്ച് എലമെന്റുകൾക്കെല്ലാം പൊതുവായും സ്റ്റൈൽ നൽകുന്ന രീതിയാണ് നാം പരിചയപ്പെട്ടത്. ഇതിനു പുറമെ ടാഗിന്റെ പേരുപയോഗിക്കാത്ത മറ്റു രീതികളും നിലവിലുണ്ട്. ഇതെല്ലാം നിങ്ങൾ ഉയർന്ന ക്ലാസുകളിൽ പരിചയപ്പെടും. അതുപോലെത്തന്നെ, നാം തയ്യാറാക്കിയ പേജ് ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ എല്ലാവർ ക്കും ലഭിക്കണമെങ്കിൽ ചില കാര്യങ്ങൾകൂടി മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അവയും നമുക്ക് ഉയർന്ന ക്ലാസുകളിൽ പരിചയപ്പെടാം.

![](_page_11_Picture_3.jpeg)

- ഒരു വെബ്പേജിലെ ടെക്സ്റ്റ് പേജിന്റെ മധ്യത്തിൽ വരുത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റൈൽ സവിശേഷതയേതാണ്?
  - a) color: #a569bd; b) font-family: Gentium Basic;
  - c) text-align: center; d) font-weight: bold;
- <h3 style="text-align:center;color:#a569bd;">Hand-made Notebooks</h3> എന്ന വരിയിൽ ഉപ യോഗിച്ചിരിക്കുന്ന കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ ഏത്?
  - a) ഇൻലൈൻ b) ഇന്റേണൽ c) എക്സ്റ്റേണൽ d) ഔട്ട്ലൈൻ
- എക്സ്റ്റേണൽ കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഏതു ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് HTML പേജിലുൾപ്പെടുത്തേണ്ടത് ?
  - a) rel b) type c) css d) link

![](_page_11_Picture_11.jpeg)

 നിങ്ങൾ താമസിക്കുന്ന വാർഡിലെ വീടുകളിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന നാടൻ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, വിളയി ക്കുന്ന പച്ചക്കറികൾ എന്നിവ വിറ്റഴിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു വെബ്പേജ് css ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുക. 2. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവ ഒരു സ്കൂളിലെ വാർത്തകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള വെബ്പേജ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി തയ്യാറാക്കിയതാണ്. പക്ഷേ, ഇത് പൂർണ്ണമല്ല. ഈ കോഡ് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ പകർത്തി ഉചിതമായ സ്റ്റൈലുകൾ നൽകി വെബ്പേജ് ഭംഗിയാക്കുക.

<html>

<head>

<title>GHSS Alappuzha - School News</title>

</head>

<body>

<div>

<h1>Welcome to GHSS Alappuzha - School News</h1>

Stay updated with the latest events, achievements, and announcements!

</div>

<div>

<h2>Sports Day Highlights</h2>

<h3>Exciting Moments from the Field</h3>

Our Annual Sports Day was a thrilling success, with students competing in various events such as races, football, and long jump. Here are the key highlights of the day.

</div>

<div>

<h2>School Kalolsavam Highlights</h2>

<h3>Amazing Performances by Our Students</h3>

This year's School Kalolsavam displayed incredible talent from our students. Various art forms were showcased, leaving everyone amazed at the creativity on display.

</div>

</body>

</html>

![](_page_12_Picture_23.jpeg)