



Agenda

- Förmiddag
 - Max-width (recap)
 - Övningar
 - Navbar
 - Flexbox
- Eftermiddag
 - Media Queries
 - Animations
 - Läxa



Max width (recap)

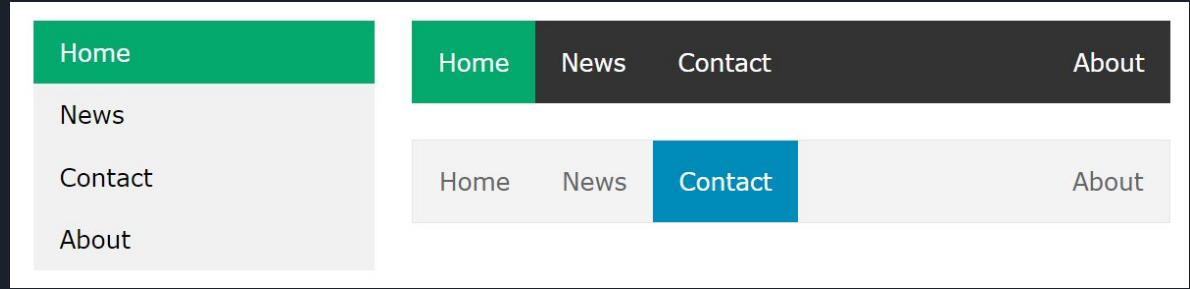
1. Om innehållet i elementet är större än max-width justeras höjden
2. Om innehållet i elementet är mindre => ingen effekt
3. Om skärmen är mindre än max-width justeras bredden
4. Om skärmen är större än max-width => ingen effekt

```
p.ex1 {  
  max-width: 150px;  
}
```

Prova själva med en paragraf och bekräfta de 4 olika påståendena



Navbar

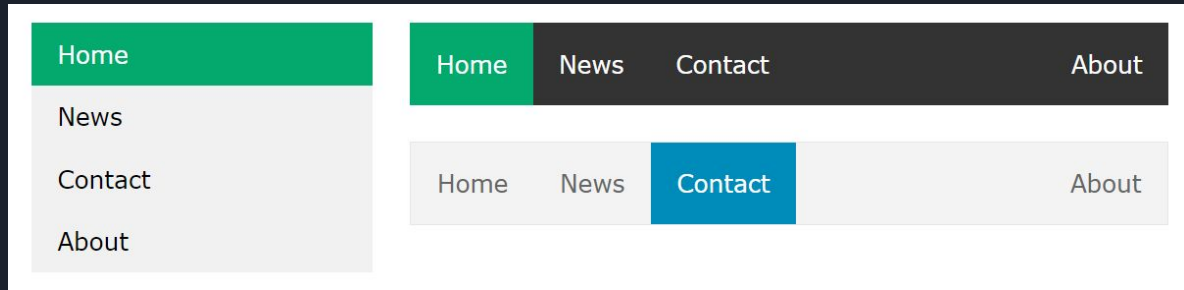


1. Börja med att definiera en lista

```
<ul>
  <li><a href="default.asp">Home</a></li>
  <li><a href="news.asp">News</a></li>
  <li><a href="contact.asp">Contact</a></li>
  <li><a href="about.asp">About</a></li>
</ul>
```



Navbar

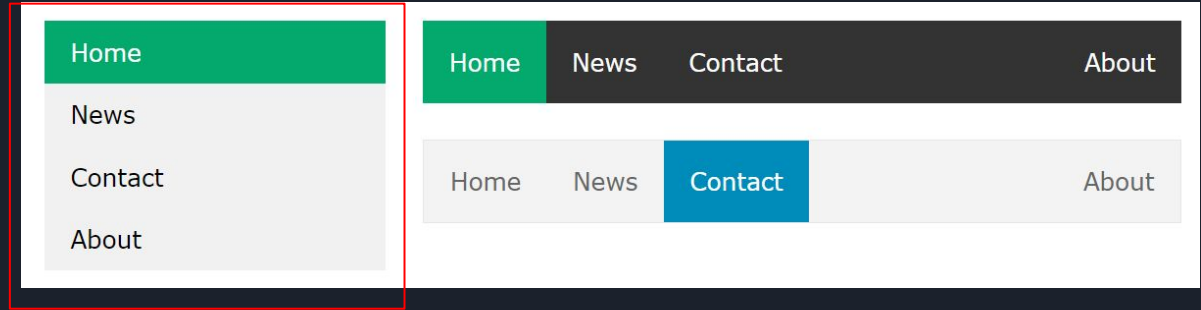


2. Ta bort list-style (punkten) och margin och padding på listan

```
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```



Navbar

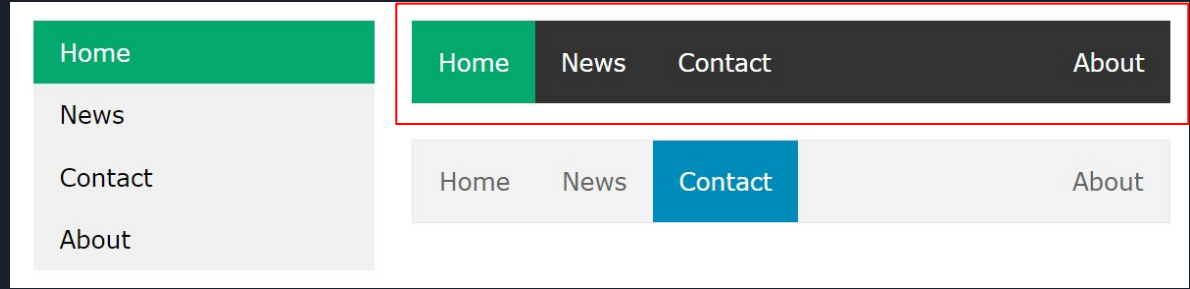


3. Ge style så att

- Texten i länken har padding som ovan
- Listan har en bestämd bredd som ovan
- Lägg till pseudo-class :hover till list element så att när man hoverar över dem
 - blir bakgrunden grön (#04AA6D)
 - blir texten vit
- Gör det om det behövs mer för att få till utseendet



Navbar



4. Ge style så att

- Ge listan bredd 100%
- Ge list elementen en bestämd bredd
- 3 första list elementen lägger sig till vänster med float: left
- Det sista elementet lägger sig till höger med float: right
- Listan får mörk bakgrund (#333), vit text
- Lägg till pseudo-class :hover så att när man hovrar
 - blir bakrgunden grön (#04AA6D)
- Gör det om det behövs mer för att få till utseendet



Navbar

Dropdown Menu

Dropdown Menu

Link 1

Link 2

Link 3

1. Börja med att definiera html

```
<div class="dropdown">
  <button class="dropbtn">Dropdown</button>
  <div class="dropdown-content">
    <a href="#">Link 1</a>
    <a href="#">Link 2</a>
    <a href="#">Link 3</a>
  </div>
</div>
```



Navbar

Dropdown Menu

2. Börja med att styla listan så att den får utseendet

Dropdown Menu

Link 1

Link 2

Link 3

Navbar

Dropdown Menu

Dropdown Menu

Link 1

Link 2

Link 3

3. Nu ska ni dölja listan när knappen är vald

```
.dropdown {  
  position: relative;  
}  
  
.dropdown-content {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  width: 160px;  
  background-color: white;  
}  
  
.dropdown:hover .dropdown-content {  
  display: block;  
}
```

Flexbox





Flexbox

Innan flexbox var layout en snårig djungel

- Använde table ibland
- Inline för text
- Eller fixerad position för vissa element

Enter the Flexbox...



Flexbox

Flexbox (Flexible Box Layout Module) gör det enklare att hantera layouten på en sida

Vi behöver inte längre

- Float
- Positioning
- Table
- osv....



Flexbox

För att aktivera flexbox så behöver vi först ett container-element

```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```



Flexbox

Sen aktiverar “display: flex” proprietien på container elementet

```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

```
.flex-container {  
  display: flex;  
}
```



Flexbox

Nu kan vi styra layouten av child-elementen (elementen inuti containern) med

- `flex-direction: row;`
- `justify-content: center;` (x-axel)
- `align-items: flex-end;` (y-axel)

```
.flex-container {  
  display: flex;  
}
```

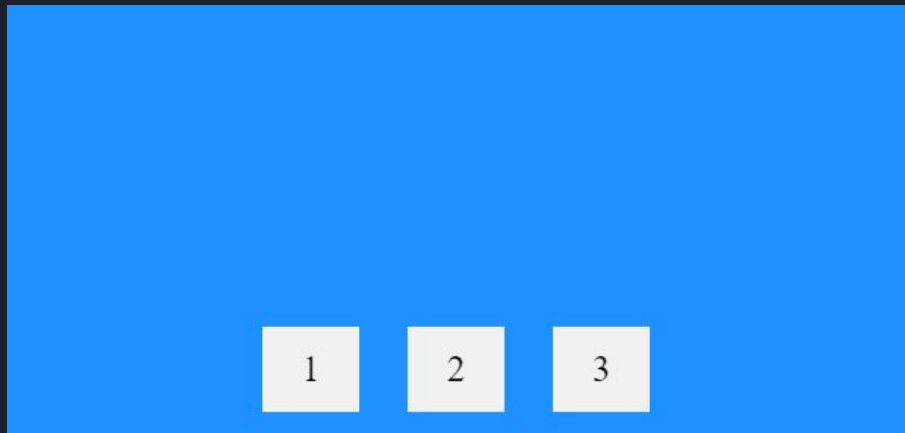
- `flex-direction: column;`
- `justify-content: center;` (y-axel)
- `align-items: flex-start;` (x-axel)



Flexbox

Nu kan vi styra layouten av child-elementen (elementen inuti containern) med

- `flex-direction: row;`
- `justify-content: center;` (x-axel)
- `align-items: flex-end;` (y-axel)





Flexbox

Nu kan vi styra layouten av child-elementen (elementen inuti containern) med

- `flex-direction: column;`
- `justify-content: center;` (y-axel)
- `align-items: flex-start;` (x-axel)

Demo





Flexbox

Övning

Gör en container-div med en mindre child-div inuti. Placera child-diven

- I översta högra hörnet
- I nedre vänstra hörnet
- I mitten
- Sträck ut den som en pelare i mitten
- Sträck ut den som en mur längst upp



Flexbox

child-element inuti en flex-container med “display: flex” får automatiskt

- flex-grow (bestämmer hur mycket element ska växa i förhållande till andra)
- flex-shrink (bestämmer hur mycket element ska minska i förhållande till andra)
- flex-basis (bestämmer hur stort element ska vara från början)
- flex (sammanfattar de 3 ovan)
 - flex: 1 1 100px;

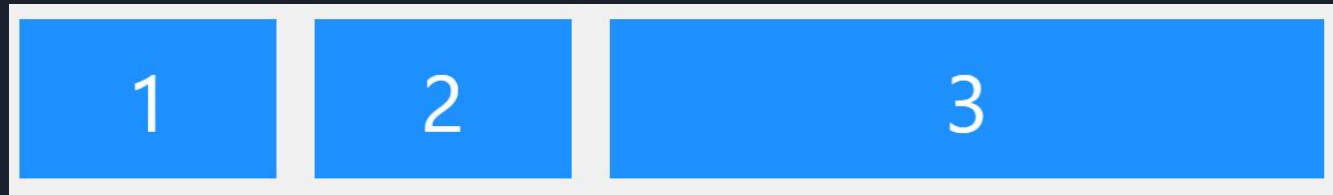
Demo



Flexbox

Övning (använd flex property på child element)

Gör följande layout





Flexbox

Övning (använd flex-property)

Gör följande layout

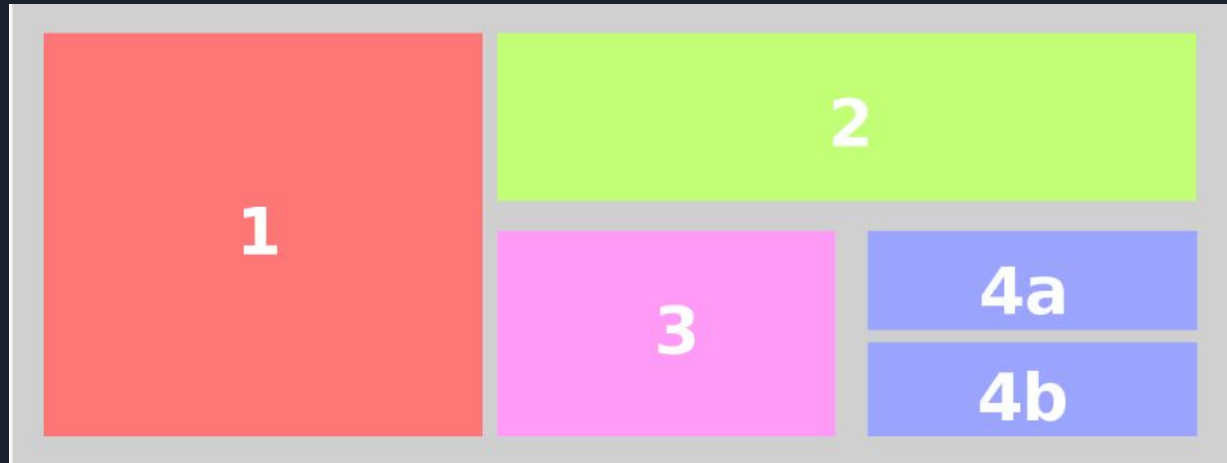




Flexbox

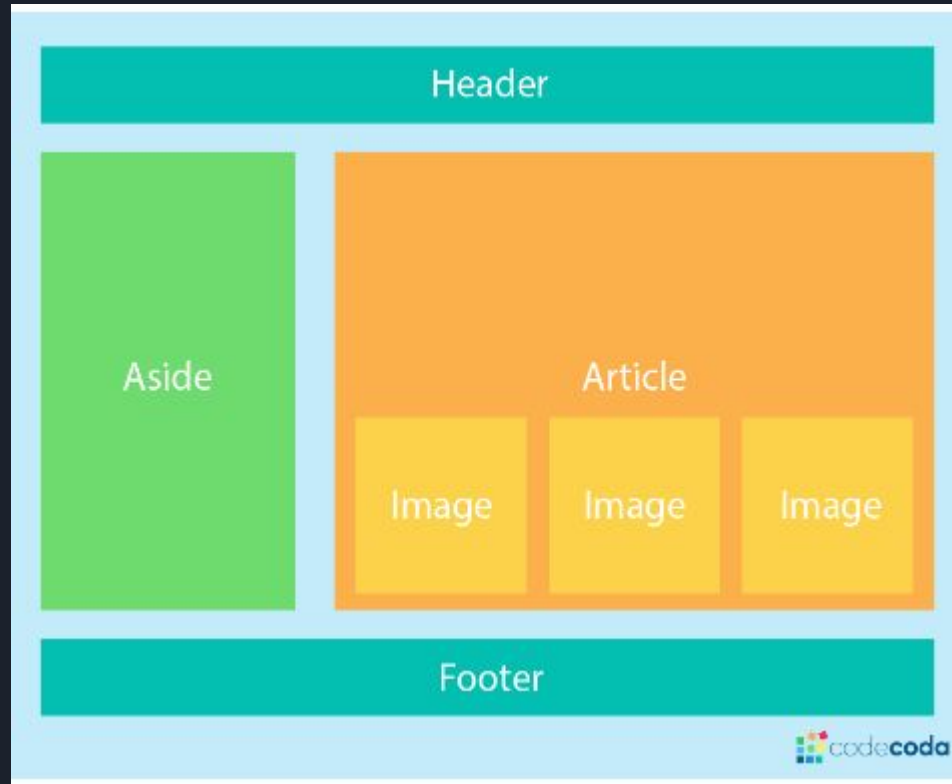
Demo

Gör följande layout



Flexbox

Övning



Media Queries





Media Queries

Media queries - låter css fråga (query) webbläsaren vilken

- Skärmstorlek
- Orientering

Media queries är populäste sätt för att skapa skräddarsydda css regler för olika typer av skärmar (responsive design)



Media Queries

Media type = printer, screen, speech, all

Expressions = uttryck för en skärmstorlek som gäller

```
@media not|only mediatype and (expressions) {  
    CSS-Code;  
}
```



Media Queries

Vi talar om olika breakpoints för när olika css regler appliceras,

```
body {  
  background-color: green;  
}  
  
@media screen and (max-width: 300px) {  
  body {  
    background-color: yellow;  
  }  
}  
  
@media screen and (max-width: 200px) {  
  body {  
    background-color: red;  
  }  
}
```



Media Queries

Demo

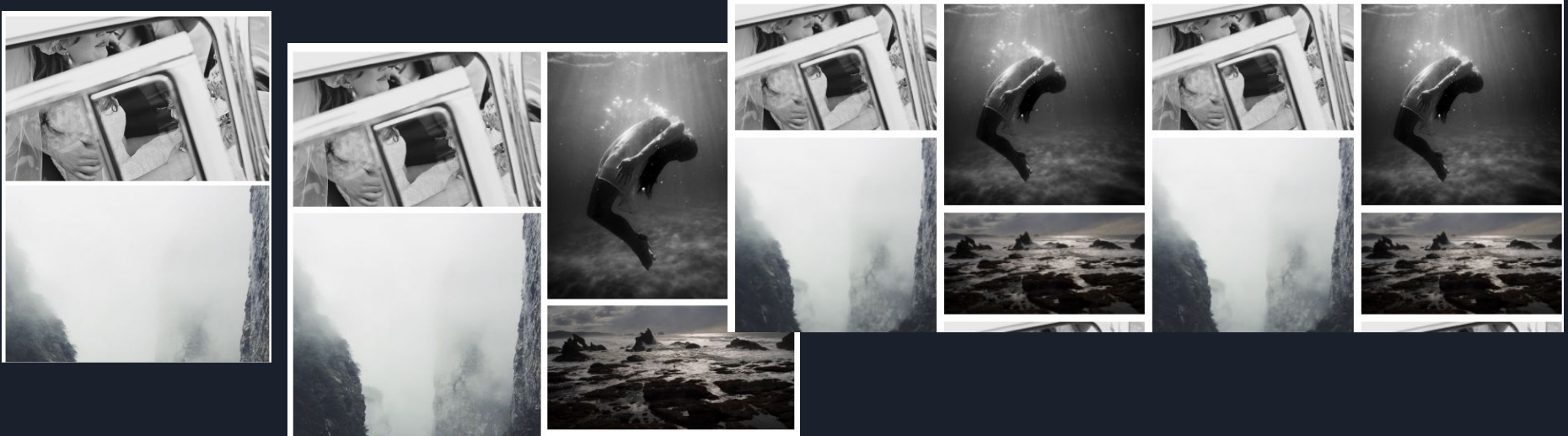
Column 1 Some text..	Column 2 Some text..
Column 3 Some text..	Column 4 Some text..

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_mediaqueries_ex2

Column 1 Some text..
Column 2 Some text..
Column 3 Some text..
Column 4 Some text..

Media Queries

Övning



https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_mediaqueries_img_gallery



Media Queries

Övning: Navbar



https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_mediaqueries_navbar

Läxa

Skapa följande layouter för följande skärmar desktop, tablet, mobiler

- Desktop: 900px - 1200px
- Tablet: 400px - 900px
- Mobil: 0 px - 400px

