

# Responsivitet och media queries

a.k.a. “Det ser konstigt ut på min mobil.”

# Responsivitet

Anpassning till olika deviceer (upplösningar, bandbredd m.m.).

# Responsivitet

Anpassa layout för olika skärmstorlekar.

Scrolla vertikalt är Ok!

Scrolla horisontellt är no-no!



# Responsivitet

Anpassa textstorlek



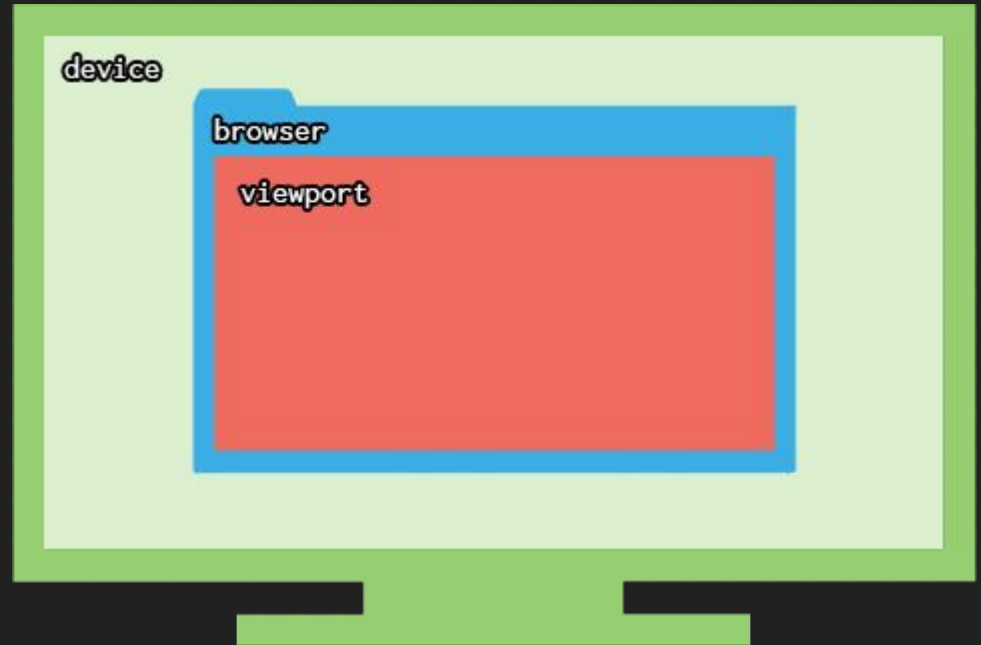
# Responsivitet

Anpassa upplösning på bilder, så att inte “onödigt stora” bilder laddas av webbläsaren.

```
<img srcset="
  examples/images/image-384.jpg 1x,
  examples/images/image-768.jpg 2x
" alt="...">
```

# Responsivitet - viewport

Viewport är den synliga ytan i en webbläsare.

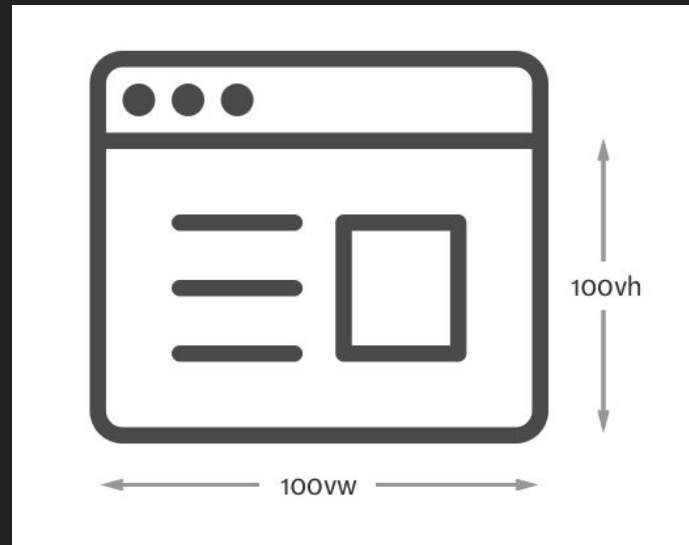


# Responsivitet - viewport

CSS-enheterna **vh** (viewport height) och **vw** (viewport width) är relativa till viewporten på den device som surfar sidan.

**100vh** är hela höjden av viewport. **50vh** är halva höjden.

**100vw** är hela bredden av viewport. **50vw** är halva bredden.

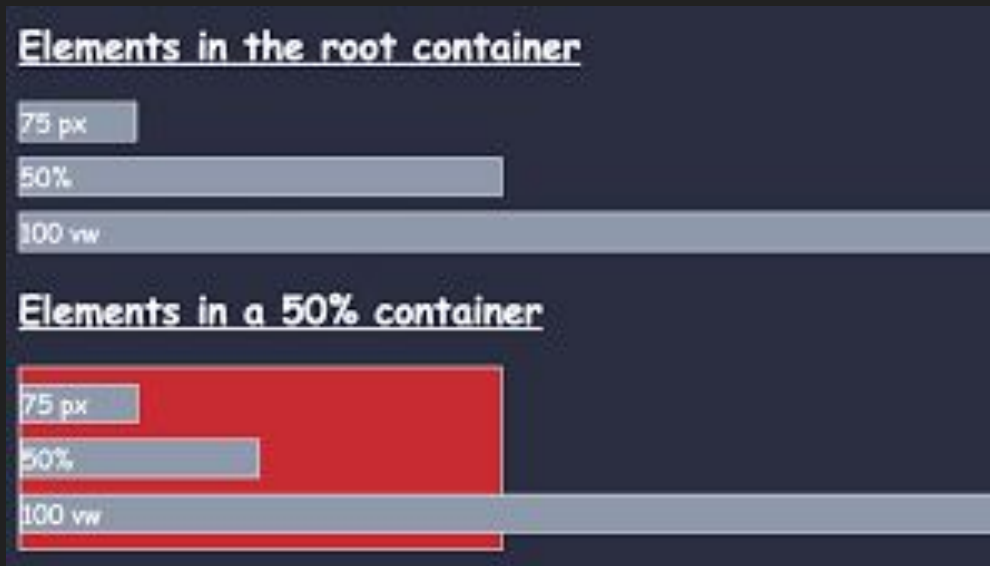


# Responsivitet - viewport

Skillnad på % och vw.

% är relativt förälderns storlek.

vw är relativt viewport.





# Responsivitet

Hur anpassar man då?

# Responsivitet

Hur anpassar man då?

1. Sätt viewport i sidans `<head>`

```
<head>  
  ...  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
  ...  
</head>
```

# Responsivitet

Hur anpassar man då?

1. Sätt viewport i sidans `<head>`
2. Gör layout relativ till viewport: använd %, vw, vh, rem, em...  
Gäller framförallt bredder.  
Använd endast pixlar på små saker och ibland för att sätta höjd på saker.

# Responsivitet

Hur anpassar man då?

1. Sätt viewport
2. Gör layout relativ till viewport: använd %, vw, vh, rem, em...
3. Se till att länkar är klickbara. Minst 48x48 pixlar för touch.

# Responsivitet

Hur anpassar man då?

1. Sätt viewport
2. Gör layout relativ till viewport: använd %, vw, vh, rem, em...
3. Se till att länkar är klickbara. Minst 48x48 pixlar för touch.
4. Dölj/förminska saker så att de får plats på liten skärm, t.ex. Menyer  
Det **viktigaste** ska vara synligt för användaren.

# Responsivitet

Hur anpassar man då?

1. Sätt viewport
2. Gör layout relativ till viewport: använd %, vw, vh, rem, em...
3. Se till att länkar är klickbara. Minst 48x48 pixlar för touch.
4. Dölj/förminska saker så att de får plats på liten skärm, t.ex. Menyer
5. Använd **media queries** för att anpassa layout till olika skärmstorlekar.

# Media queries i CSS

# Media queries

CSS-regeln `@media` används för att anpassa styling till olika media.

Regler kan sättas för:

- Screen eller print
- Storlek på viewport (höjd och bredd)



# Media queries - exempel

I styles.css.

Denna regel sätter font-storleken på body om viewport är mindre än 992px bred.

```
@media screen and (max-width: 992px) {
```

```
  /*style goes here*/
```

```
  body {
```

```
    font-size: 14px;
```

```
  }
```

```
}
```

Andra villkor min-width, max-height, min-height

# Media queries

I styles.css

```
@media screen and (max-width: 992px) {
```

```
/*style goes here*/
```

```
body {
```

```
font-size: 14px;
```

```
}
```

```
}
```

Query/Villkor

- Skärm
- Mindre än 992px bred

Andra villkor min-width, max-height, min-height

# Media queries - vanliga breakpoints

Detta är exempel. Man behöver inte använda alla!

```
/* Skriv all styling för stora skärmar först */
```

```
/* Large devices (laptops/desktops, 992px and up) */
```

```
@media screen and (max-width: 992px) {}
```

```
/* Medium devices (landscape tablets, 768px and up) */
```

```
@media screen and (max-width: 768px) {}
```

```
/* Small devices (portrait tablets and large phones, 600px and up) */
```

```
@media screen and (max-width: 600px) {}
```

# Media queries - Tips

Lägg all standard-style, för stor skärm, först i er CSS-fil.

Lägg media queries längst ned i er CSS-fil.

Ordna era media queries så att den för största skärmen kommer först och den för minsta skärmen kommer sist.

# Media queries - för utskrift

| styles.css

```
@media print {  
  
  body {  
    font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;  
  }  
}
```

# Länkar med information

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp)

Fler exempel på media queries:

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_mediaqueries\\_ex.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries_ex.asp)

# Länkar med information

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp)

Fler exempel på media queries:

[https://www.w3schools.com/css/css3\\_mediaqueries\\_ex.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries_ex.asp)

Extrauppgifter på nästa slide. 

# Uppgifter - media queries

Utgå från kod i Classroom.

👉 Gör sidans Maxbredd 1000 px, skapa print style med `font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;` för body.

✌️ Gör så att blocken ligger i tre kolumner. (Använd flexbox. Sätt smart bredd på blocken.)

🏆 Gör så att blocken ligger i tre kolumner över 992px skärmbredd, två kolumner vid 600-992px, en kolumn vid <600px. Se till att de fyller hela bredden. Gör rubriken mindre för varje steg. (Använd media queries.)



# Extrauppgifter - media queries

Utgå från den tidigare uppgiften då du skapade en meny med flexbox.

1. Lägg till media queries så att menyn döljs på smala skärmar.
2. Utöka din media query så att det visas en hamburgarmeny istället för menyn.  
Tips! Lägg in en bild på en hamburgermenyikon i din sida som är dold på stora skärmar. När sidan är smal visar du den med hjälp av samma media query som döljer menyn i 1.