

## Läxa: Grundläggande Webbdesign med HTML, CSS och JavaScript

### Redogörelse:

- **Årskurs:** Gymnasiet
  - **Ämne:** Digital teknik - Webbdesign: HTML, CSS och grundläggande JavaScript
  - **Tema:** Skapa en enkel webbplats
- 

### Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **HTML (HyperText Markup Language):** Ett markeringsspråk som används för att strukturera innehållet på webbsidor.
  2. **CSS (Cascading Style Sheets):** Ett stilarkspråk som används för att beskriva presentationen av ett HTML-dokument.
  3. **JavaScript:** Ett programmeringsspråk som används för att skapa dynamiskt innehåll och interaktivitet på webbsidor.
  4. **DOM (Document Object Model):** Ett programmeringsgränssnitt för HTML- och XML-dokument som representerar sidan så att program kan ändra dess struktur, stil och innehåll.
  5. **Responsiv design:** En designmetod som gör webbsidor anpassningsbara till olika skärmstorlekar och enheter.
  6. **Semantisk HTML:** Användning av HTML-taggar som bär en tydlig betydelse för innehållet, vilket förbättrar tillgänglighet och SEO.
  7. **Flexbox:** En CSS-layoutmodell som gör det enklare att skapa flexibla och responsiva layoutstrukturer.
  8. **CSS Grid:** Ett CSS-layoutsystem som tillåter tvådimensionell placering av element i rader och kolumner.
  9. **Eventhantering:** Tekniken att svara på händelser som användarinteraktioner genom JavaScript.
  10. **API (Application Programming Interface):** Ett gränssnitt som tillåter olika programvara att kommunicera med varandra.
- 

### Instuderingsfrågor

1. Vad står HTML för och vad används det till?
2. Förklara skillnaden mellan HTML och CSS.
3. Vad är JavaScript och vilka funktioner har det i webbdesign?
4. Hur skiljer sig semantisk HTML från vanlig HTML?

5. Vad innebär responsiv design och varför är det viktigt?
6. Beskriv vad DOM är och dess roll i webbutveckling.
7. Vad är Flexbox och till vad används det?
8. Hur fungerar CSS Grid och när bör det användas?
9. Vad är en eventlistener i JavaScript?
10. Ge ett exempel på hur ett API kan användas i en webbapplikation.

## Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

| Beskrivning/Fråga                                                         | A                                 | B                             | C                                    | D                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Vad står HTML för?                                                     | HyperText Markdown Language       | Home Tool Markup Language     | HyperText Markup Language            | HyperTransfer Markup Language |
| 2. CSS används huvudsakligen för att:                                     | Strukturera webbsidor             | Styla och layouta webbsidor   | Lägga till funktionalitet med skript | Hantera databaser             |
| 3. Vilken tagg används för att länka en CSS-fil i HTML?                   |                                   |                               |                                      |                               |
| 4. Vilket av följande är ett JavaScript-ramverk?                          | Laravel                           | React                         | Django                               | Ruby on Rails                 |
| 5. Vad betyder DOM?                                                       | Document Object Model             | Data Object Manipulation      | Dynamic Object Management            | Document Orientation Module   |
| 6. Vilken CSS-egenskap används för att skapa ett flex-container?          | display: block;                   | display: flex;                | flex-container: true;                | layout: flex;                 |
| 7. Vilken metod används för att lägga till en eventlistener i JavaScript? | addEvent()                        | attachEvent()                 | addListener()                        | addEventListener()            |
| 8. Vad står API för?                                                      | Application Programming Interface | Automated Program Integration | Applied Programming Interface        | Application Process Interface |
| 9. Vilken tagg används för att skapa en knapp i HTML?                     | Både A och B   "                  |                               |                                      |                               |
| 10. Vilken CSS-egenskap används för att justera textens färg?             | background-color                  | font-style                    | color                                | text-align                    |

## Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

### **Skrivuppgift 1: Grundläggande HTML-struktur**

Beskriv hur en grundläggande HTML-sida är uppbyggd. Förklara de viktigaste taggarna och deras funktioner.

**Svarslängd:** ca. 250 ord (En halv sida)

### **Skrivuppgift 2: Styling med CSS**

Förklara skillnaden mellan klass- och ID-selektorer i CSS. Ge exempel på när du skulle använda var och en.

**Svarslängd:** ca. 350 ord (En halv till två tredjedelar av en sida)

### **Skrivuppgift 3: Interaktivitet med JavaScript**

Beskriv hur JavaScript kan användas för att skapa interaktivitet på en webbplats. Inkludera exempel på minst två olika typer av händelser som kan hanteras.

**Svarslängd:** ca. 400 ord (Två sidor)

---

Tags: [Läxa](#)