

Titel: Kreativt Skapande med Digitala Verktyg

Redogörelse:

- **Årskurs:** Åk. 7 – 9
 - **Ämne:** Digital teknik
 - **Tema:** Använda digitala verktyg för kreativt skapande
-

Ordkollen

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

1. **Grafisk design:** Konsten att kombinera text och bilder för att kommunicera budskap effektivt.
 2. **Pixel:** Den minsta enheten i en digital bild, en punkt som kan visa en färg.
 3. **Vektorbild:** En bild skapad med matematiska formler som kan skalas utan att förlora kvalitet.
 4. **Rastergrafik:** Bilder som består av pixlar, vilket kan leda till kvalitetstapp vid förstoring.
 5. **Layout:** Hur elementen i ett digitalt projekt arrangeras och organiseras.
 6. **Typografi:** Konsten och tekniken att arrangera text för läsbarhet och estetisk påverkan.
 7. **Användargränssnitt (UI):** Det visuella och interaktiva elementet i ett digitalt verktyg eller program.
 8. **Filformat:** Den struktur ett digitalt dokument eller bild sparas i, exempelvis JPEG eller PNG.
 9. **Skärmupplösning:** Antalet pixlar som visas på en skärm, vilket påverkar bildens skärpa.
 10. **Prototyp:** En tidig version av ett digitalt projekt som används för testning och utvärdering.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan vektorbild och rastergrafik?
2. Varför är typografi viktigt inom grafisk design?
3. Hur påverkar skärmupplösningen en digital bilds kvalitet?
4. Vad innebär begreppet layout i digitalt skapande?
5. Nämn två vanliga filformat för digitala bilder.
6. Vad är en pixel och vilken roll spelar den i digital grafik?

7. Hur kan ett användargränssnitt (UI) påverka användarens upplevelse?
 8. Varför är prototyper viktiga i digitala projekt?
 9. Vad menas med grafisk design?
 10. Hur kan filformat påverka bildens användbarhet och kvalitet?
-

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.

Uppgift	A	B	C	D
1. Vad består en rastergrafik av?	Vektorlinjer	Pixel	Matematiska formler	Kod
2. Vilket filformat är bäst för bilder med transparens?	JPEG	PNG	GIF	BMP
3. Vad möjliggör vektorbilder som rasterbilder inte gör?	Mindre filstorlek	Skalbarhet utan kvalitetsförlust	Färgrika detaljer	Snabb rendering
4. Vilket program används ofta för grafisk design?	Microsoft Word	Adobe Photoshop	Notepad	VLC Media Player
5. Vad är typografi?	Val av färger i en design	Layout av bilder	Konst och teknik att arrangera text	Programmering av gränssnitt
6. Vilken skärmupplösning är högre?	800×600	1920×1080	1024×768	640×480
7. Vad är en prototyp?	En färdig produkt	En tidig version för testning	En typ av filformat	En grafisk design
8. Vilket verktyg används för att skapa användargränssnitt?	Excel	Adobe XD	Windows Paint	Google Chrome
9. Vad beskriver layout bäst?	Val av färger	Arrangement av element	Typografi	Filformat
10. Vad används pixels för?	Att skapa ljud	Att skapa text	Att skapa digitala bilder	Att programmera mjukvara

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Min Favoritapp

Beskriv din favoritapp som du använder för kreativt skapande. Förklara vad appen används till, vilka funktioner den har och varför du tycker om att använda den. Ge exempel på projekt du har skapat med appen.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Förbättra en Design

Välj en enkel digital bild eller layout du har skapat tidigare. Analysera dess styrkor och identifiera minst två områden som kan förbättras. Föreslå konkreta ändringar och förklara hur dessa förändringar skulle förbättra det slutliga resultatet.

Svarslängd: ca. 350 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Framtidens Digitala Verktyg

Föreställ dig ett nytt digitalt verktyg som skulle kunna revolutionera kreativt skapande. Beskriv verktygets funktioner, hur det skiljer sig från befintliga verktyg och vilka möjligheter det skulle ge användare. Diskutera också eventuella utmaningar med att utveckla och implementera detta verktyg.

Svarslängd: ca. 400 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)