

Läxa: Digital teknik - Skapa och redigera bilder med digitala program

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Digital teknik

Tema: Skapa och redigera bilder med digitala program

Ordkollen

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

1. **Pixel** - Den minsta enheten i en digital bild som kan visas och manipuleras.
2. **Upplösning** - Antalet pixlar i en bild, mäts i bredd $\times$ höjd (t.ex. 1920×1080).
3. **Filtillägg** - En kod som specificerar bildens format, såsom JPEG, PNG eller GIF.
4. **Lager** - Separata delar av en bild som kan redigeras individuellt utan att påverka andra delar.
5. **Maskeringsverktyg** - Verktyg som används för att dölja eller visa vissa delar av ett lager.
6. **Filter** - Effekter som kan appliceras på en bild för att ändra dess utseende, som sudd eller skärpa.
7. **Vektorbild** - En typ av bild som är uppbyggd av geometriska former snarare än pixlar, vilket gör den skalbar utan kvalitet förlust.
8. **Rasterbild** - En bild som är uppbyggd av ett rutnät av pixlar.
9. **Komprimering** - Processen att minska filstorleken på en bild genom att ta bort data.
10. **Exportera** - Att spara eller överföra en bild i ett specifikt format från ett redigeringsprogram.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en pixel?
2. Hur mäts bildens upplösning?
3. Nämn tre olika filttillägg och deras användningsområden.
4. Vad är fördelen med att använda lager i bildredigering?
5. Hur fungerar ett maskeringsverktyg?
6. Ge exempel på två olika filter och deras effekt på en bild.
7. Vad är skillnaden mellan vektorbild och rasterbild?

8. Varför kan komprimering vara nödvändigt när du sparar bilder?
9. Hur påverkar komprimering bildens kvalitet?
10. Vad innebär det att exportera en bild i ett annat format?

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 "PNG" för inom bildformat?	Portable Network Graphics	Professional Network Graphics	Personal Graphics Network	Private Network Graphics
2. Vilket program är mest känt för lagersystem?	Adobe Photoshop	Microsoft Word	Adobe Reader	CorelDRAW
3. Vad gör ett sudd-verktyg i ett bildredigeringsprogram?	Tar bort delar av ett lager	Lägger till en ny bildruta	Ändrar färgen på en pixel	Skapar en ny text
4. Vilken filtyp använder komprimering utan förlust?	PNG	JPEG	GIF	BMP
5. Vad är en fördel med vektorbilder?	De kan skalas utan kvalitetsförlust	De tar mindre plats än rasterbilder	De använder färre färger	De är enklare att skapa
6. Vilket verktyg används för att justera bildens ljusstyrka?	Magnetverktyget	Lutningsvridaren	Ljusstyrkeregeln	Färgjusteraren
7. Vad innebär det att exportera en bild?	Att spara bilden i ett annat format	Att radera bilden från datorn	Att trycka ut bilden	Att kopiera bilden till urklipp
8. Vilket filformat stöder animeringar?	JPEG	GIF	PNG	TIFF
9. Vad används lagermasker till?	För att dölja delar av ett lager	För att öka bildens upplösning	För att byta filformat	För att kombinera två bilder
10. Vilket verktyg används för att rita fria former i ett bildprogram?	Rektangelverktyget	Penselverktyget	Textverktyget	Färgvalverktyget

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Grundläggande bildredigering

Beskriv de grundläggande stegen för att beskära och ändra storlek på en bild i ett digitalt program. Diskutera vilka verktyg som används och varför dessa åtgärder kan vara viktiga.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Användning av lager i bildredigering

Förklara hur lager fungerar i ett bildredigeringsprogram och ge exempel på hur olika lager kan användas för att skapa en komplex bildkomposition. Inkludera fördelarna med att arbeta med lager.

Svarslängd: ca. 300 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: Kreativ bildredigering och filteranvändning

Analysera hur olika filter kan påverka en bilds budskap och estetik. Ge konkreta exempel på minst tre olika filter och diskutera i vilket sammanhang de kan användas för att förstärka bildens syfte. Reflektera även över hur filteranvändning kan förändra betraktarens tolkning av bilden.

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

Tags: [Läxa](#)