

Utforska Fotografiska Tekniker: Ljus, Skugga och Kontrast

Årskurs: 7-9

Ämne: Bild

Tema: Utforska fotografiska tekniker: ljus, skugga och kontrast.

Ordkollen

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

- **Exponering:** Mängden ljus som når kamerans sensor eller film, vilket påverkar hur ljus eller mörk bilden blir.
- **Bländare:** Den öppning i objektivet som styr mängden ljus som släpps in samt skärpedjupet i bilden.
- **Slutartid:** Den tid kamerans slutare är öppen för att låta ljuset träffa sensorn, vilket påverkar rörelseoskärpa.
- **ISO:** Kamerans känslighet för ljus; högre ISO gör kameran mer känslig men kan öka bildbrus.
- **Kontrast:** Skillnaden mellan ljusa och mörka områden i en bild.
- **Skugga:** Mörka områden i en bild där ljuset inte når direkt.
- **Ljusbalans:** Justering av färgtonerna i en bild för att få naturliga färger under olika ljuskällor.
- **Reflektion:** Återspeglning av ljus från en yta tillbaka till kameran.
- **Skärpedjup:** Området i en bild som är i fokus, från närmsta till fjärdsta delen.
- **Belysning:** Placering, riktning och typ av ljuskällor som används i en fotografi.

Instuderingsfrågor

1. Vad menas med exponering i fotografi?
2. Hur påverkar bländarvärdet skärpedjupet i en bild?
3. Vad är skillnaden mellan hög och låg ISO-inställning?
4. Hur kan du öka kontrasten i en bild?
5. Vilken effekt har en lång slutartid på en fotografi?
6. Vad är syftet med att justera ljusbalansen?
7. Hur kan reflektion användas som ett fotografiskt element?
8. Vad betyder skugga i en bilds komposition?
9. Hur påverkar belysning stämningen i en fotosekvens?
10. Vad är skärpedjup och hur kontrolleras det?

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 innebär en hög ISO-inställning?	Minskar kamerans ljuskänslighet	Ökar kamerans ljuskänslighet	Förändrar bländaröppningen	Förkortar slutartiden
Korrekt svar: B				
2. Vilken del av kameran kontrollerar mängden ljus som når sensorn?	Objektivet	Bländaren	Bildskärmen	Viktigt ljus
Korrekt svar: B				
3. Vad påverkar skärpedjupet mest?	Slutartid	Bländarvärde	ISO-inställning	Bildens format
Korrekt svar: B				
4. En lång slutartid används främst för att fånga:	Snabba rörelser	Fasta objekt	Färgvisa detaljer	Stor skärpedjup
Korrekt svar: A				
5. Kontrast i en bild kan ökas genom att:	Minska ljuskällorna	Öka mellan ljusa och mörka områden	Använda låg ISO	Förkorta bländaröppningen
Korrekt svar: B				
6. Vad är ljusbalans viktig för?	Att justera skärpedjupet	Att få naturliga färger	Att öka ISO-inställningen	Att minska brus
Korrekt svar: B				
7. Reflektion i fotografi skapas genom att:	Blockera ljuset	Återspegla ljus från en yta	Förkorta slutartiden	Öka bländaröppningen
Korrekt svar: B				
8. Skuggan i en bild kan hjälpa till att:	Förändra bildens färg	Skapa djup och dimension	Minska kontrasten	Öka exponeringen
Korrekt svar: B				
9. Belysningens riktning kan påverka:	Bildens storlek	Bildens färger	Bildens stämning	ISO-inställningen
Korrekt svar: C				
10. Exponering kan kontrolleras genom att justera:	Endast bländaren	Bländaren, slutartiden och ISO	Endast slutartiden	Endast ISO-inställningen
Korrekt svar: B				

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: Min Favoritfotografi

Beskriv ditt favoritfotografi och förklara vilka element av ljus, skugga och kontrast som gör det speciellt.

Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Skapa en Ställning med Ljus och Skugga

Analysera en foto som använder ljus och skugga effektivt för att skapa en viss stämning. Beskriv hur fotografen har använt dessa tekniker för att förstärka budskapet i bilden.

Svarslängd: ca. 350 ord (Två sidor)

Skrivuppgift 3: Utveckla Din Egen Fotografiska Teknik

Utforma ett fotografiskt projekt där du medvetet använder ljus, skugga och kontrast för att förmedla en specifik känsla eller berättelse. Beskriv dina tekniska val och de estetiska effekterna du strävar efter att uppnå.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två och en halv sidor)

Tags: [Läxa](#)