

Pixel- bilder

Är du estet och gillar att jobba med digitala bilder? Tack vare den moderna IT-tekniken har du idag helt andra möjligheter att både ta och behandla bilder än dina föräldrar hade när de var unga. På den tiden fick de snåla med bilderna för att både filmen och framkallningen kostade en stor del av veckopengen eller studiebidraget.

Digitala bilder består som du vet av bildpunkter eller pixlar. Ju fler pixlar det finns på ett bestämt område av bilden desto högre är upplösningen. Poängen är att bilden ska ha så många pixlar att ögat inte tänker på dem, utan i stället ser helheten, det bilden föreställer.

Men visste du att Gud också använde sig av digitala bilder med pixlar när han skapade världen?

Det är faktiskt sant. Fjärilen på bilden heter påfågelläga. Visst är den vacker! Man förstår varför den fått sitt svenska namn, för ögonfläckarna påminner om de som finns på påfågellens stjärtfjädrar. De fungerar som ett försvar. När fjärilen blir oroad slår den ihop sina vingar och då syns bara undersidan av vingarna som är kamouflagefärgade. Om en fågel ändå upptäcker fjärilen slår den blixtnabbt upp sina vingar och då kan angriparen bli skrämmd eller i varje fall förvirrad, eftersom det påminner om ett par rovfågellägon eller kattögon som stirrar på den.

Tittar man närmare på en ögonfläck ser man att de består av pyttesmå fjäll, så kallade vingfjäll. Varje fjäll har en viss färgnyans och sitter på ett bestämt ställe på fjärilsvingen, och tillsammans bygger de upp bilden av ett öga. Det betyder att när fjärilen "monteras" i sin puppa, så finns det i "fjärilsreceptet" inte bara information om vilken färg som varje enskilt vingfjäll ska ha, utan dessutom information som talar om exakt var någonstans på vingen som just det fjället ska sitta.

Som du förstår handlar det om många megabyte med information som behöver lagras i fjärilens "datorprogram" – i

Påfågelläga (*Inachis io*)



GÖRAN SCHMIDT

GÖRAN SCHMIDT



Naturliga pixlar i en ögonfläck

dess DNA. Hur hamnade den informationen där från början, kan man naturligtvis undra. Fråga din lärare eller klasskompis vad de tror. Troligen kommer de att svara "genom evolutionen", något i stil med: "De som inte hade så bra

ögonfläckar blev uppätta". Men då kan du ju svara dem att det är lite konstigt att de flesta andra fjärilsarter verkar ha klarat sig utmärkt utan några ögonfläckar alls.

Så mycket detaljerad information krävs det alltså i receptet för en liten fläck på en fjärilsvinge. Tänk så mycket mer information som sedan behövs för att tillverka fjällen med alla dess olika färger och få alla fjällen att hamna på sina rätta platser. För att inte tala om allting annat som behövs för att bygga upp en livs levande fjäril.

Det kan du använda som argument när du säger att du tror att det finns en Gud som skapade DNA-programmet för det första påfågellägat en gång i tiden.

Testa!

/Redaktionen