## ทฤษฎีของแสง

ภาพถ่ายทั้งหมคเกือบทุกภาพค้องอาศัยล่งสุ่งรูกันว่าคือ Spectrum (สเปคตรัม) ชองแสงที่สามารถจะมองเห็นไค้ เพราะสเปคกรัมมีความสากัญู่คอช่างภาพ จึงจำเป็นจะต้อง ทราบกุดสมบบัตของแสงกอนที่จะพูคถึง ชบวนการในการถ่ายภาก

นักวิหยาศาสตร ไค้ใช้หฤษฉีจองคลื่นแสงอชิบายถึงพฤคิกร รมของแสง หฤษฎีนี้ อธิบายไค้ง่าย ๆ ว่าคส่่นแสงกระจายออกจากจุกศูนย์กลางไครอบตัวค้วยความเร์วเทากันเปร์ยบ ไคับับลื่นของน้ำ เมื่อเราโยนกอนหินลงไปในสระที่มี้น้ำนิ่ง ๆ นอกจากแสงจะมีคลื่นแสงแล้วก์มีมี พลังงานคววย

คลื่นแสงที่กระจายออกไไมีความยาวคลื่น และความยาวคลื่นนี้กี่แตกต่างกันออก ไป คสื่นแสงนี้บางคสื่นตาตองคนเราสามารถมองเหนไค้ คือสเปคตรัม ซึ่งอยู่ระหว่างแสงอุลตรา ไวโอเล็ก (Ultra violet) กับจินฟราเรค (Infrared) แสงจากสเปคครัมเมื่อย่านปรรึม มี 7 สื คือ แคง ส้ม เหลือง เข็ยว น้ำเงิน ตราม ม่วง ซึ่งเม่อรวมกันในสัคส่วนหี่าอเหมาะจะ ไค้สสสาว

- นอกจากนี้สีของแสงยังมีอุณหภูมิของสี่างกัน ฉุณหภูมิของสี ธุ่งเกี่ยวข้องกับการ ถ่ายภาพ เป็นตัวอธิบายถึงสีชองท้นแสง ชองสี การแบ่งเป็นสเกลพิเศุส ซึ่งตังตามชื่อนักพิลกส์ ชาวอังกฤษ คื่อลอร์กเคลวิน อุนหภูมิของสีจึงแแ่งออกเป็นองศาเคลวิน หรือ องศา K เรื่องถุณหภูมิของสี้นี้เกี่ยวข้องกับการใชหลอกฟลูออเรสเซนต์ และการถ่ายภาพฟิล์มสึ่มากกว่าพล์ม ขาวคำ

ขุณหภูมขของแสงอ่าทิตยมีค้งแต่ $5000^{\circ} \mathrm{K}$ ถิง $6700^{\circ} \mathrm{K}$ และมีแสงสส้นําเงิน มากส่วนแสงจากหลอกทังสเๆน 60 วัตตมีอุณหภูมิประมา $2500^{\circ} \mathrm{K}$ และมีแสงสีแคงมาก



 ความเช้มชองแสง ก็เกี่ยววซองกับการถ่ายภาพ โกยเฉพาะเมื่คใช้ไฟแฟละ หรือ ไพพลั่ เพราะแสงที่กกบนวัสกุจะก่างกันก้วัสกุุยู่ใกล้ แสงจะมีความเม้มมาก และจะลคลง เมื่อวัสคุอยู่ไกลออกไป นอกจากนี้หหงดี่ท่ว่าแสง เคิน เปินเส้นตรง จิงทำใ้้ไคกาพหัวกลับ และ

 การสะท้อนก์ไม่เป่นระเบียบ







 มรากฉเ ไมหน์อจางาได้


## ภาพเปรียบเที่ยบรูปถ่ายที่ใช้ฟิลเตอร์และไม่ใช้ฟ้ลตอร์



## 



