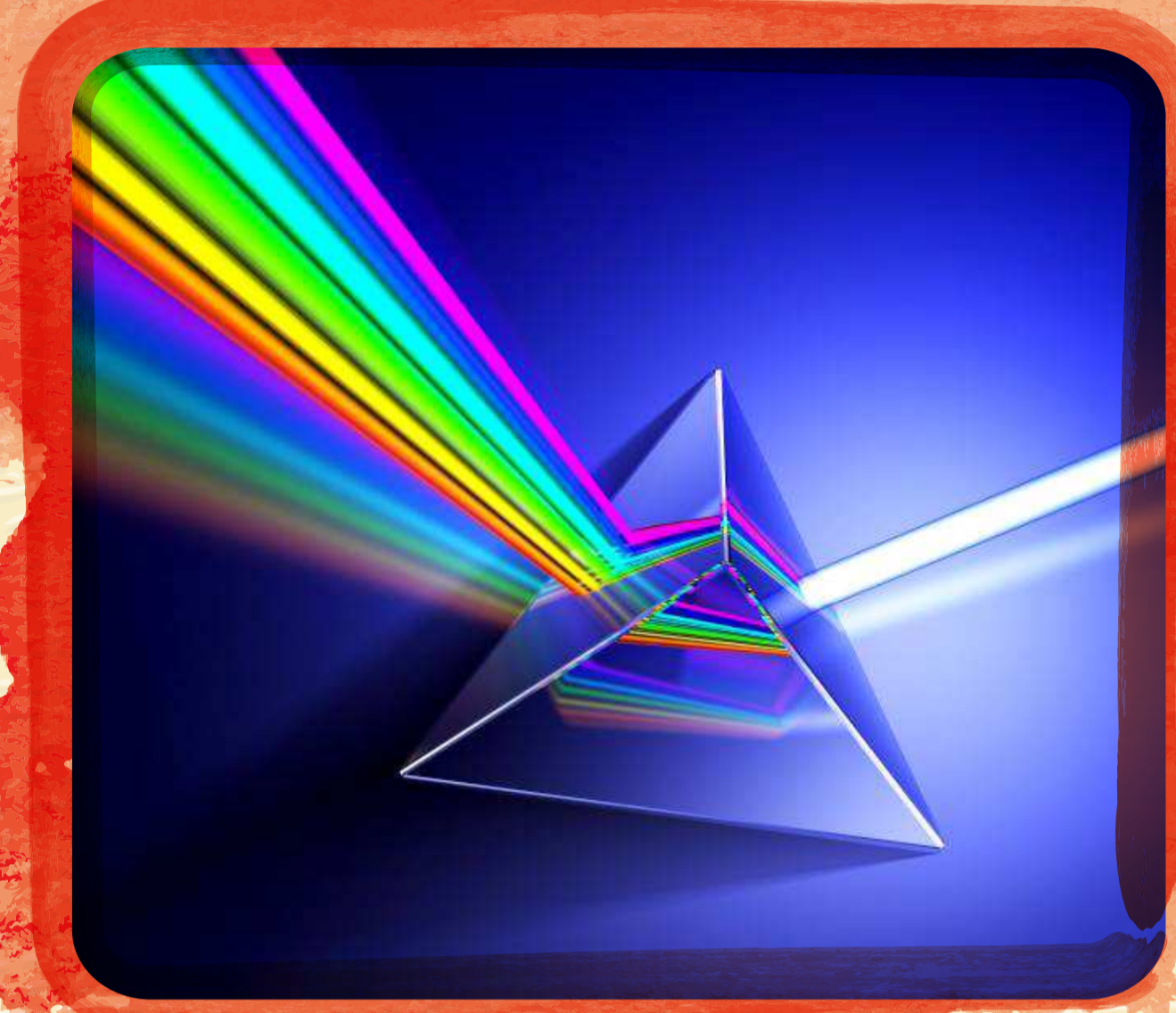


# แสงสี และสีสลับ

โลกของเราเต็มไปด้วยสีสัน แต่ละสีก็มีเฉดสี  
ที่มากมายหลากหลาย พสมผสานแต่ต่างแต่  
จนโลกใบนี้สวยงามสดงงาม สร้างความสุขให้แก่  
สิ่งมีชีวิตทุกชนิดที่อาศัยอยู่...  
**แล้วสีที่เรามองเห็นมีที่ประเภท**



## สีที่เป็นแสง (Spectrum)

เป็นสีที่เกิดจากการหักเหของแสง เช่น สีรุ้ง สีจากแท่งแก้วปริซึม  
เมื่อนำแสงสีปฐมภูมิหรือแม่สี (Primary Color Light) ได้แก่  
แสงสีแดง (Red) แสงสีเขียว (Green) และแสงสีน้ำเงิน (Blue)  
มาผสมกันบนฉากขาวก็จะให้แสงสีต่าง ๆ กัน **ยกเว้น “แสงสีดำ”**  
แต่**หากผสมในสัดส่วนเท่า ๆ กัน ก็จะได้ “แสงสีขาว”**



## สีที่อยู่ในวัตถุหรือเนื้อสี (Pigment)

สีที่มีอยู่ในวัตถุธรรมชาติทั่วไป เช่น สีของพืช สัตว์ สิ่งของ  
หรือแร่ธาตุต่าง ๆ สารสีที่ไม่สามารถสร้างขึ้นได้จากการผสม  
สารสีต่าง ๆ เข้าด้วยกันมีอยู่ 3 สี คือ สีเหลือง (Yellow)  
สีแดงม่วง (Magenta) และสีน้ำเงินเขียว (Cyan) เรียกว่า  
สารสีปฐมภูมิ หรือแม่สี (Primary Color) เมื่อนำ 3 สีนี้มาผสมกัน  
ด้วยสัดส่วนต่าง ๆ จะได้สารสีที่หลากหลาย **ยกเว้น “สารสีขาว”**  
แต่**หากผสมในปริมาณที่เท่ากัน จะได้ “สารสีดำ”**



**แล้วมนุษย์มองเห็นวัตถุเป็นสีต่าง ๆ ได้อย่างไร**

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- เอกสารประกอบการบรรยาย “สื่อผสม (Multimedia)” ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สี (Introduction to Colour) ([http://www.novabizz.com/CDC/Interior/Interior\\_Colour01.htm](http://www.novabizz.com/CDC/Interior/Interior_Colour01.htm))

นิทรรศการ “สี...สรรค์สร้างโลก”  
58-07 / No. 03



อุทยานการเรียนรู้  
สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้  
(องค์การมหาชน)

ผลิตโดย

โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ

สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)

[www.tkpark.or.th](http://www.tkpark.or.th)

02-257-4300

TK park อุทยานการเรียนรู้

TKpark\_TH

TKpark\_TH

LINE@ : @tkpark

TKparkchannel