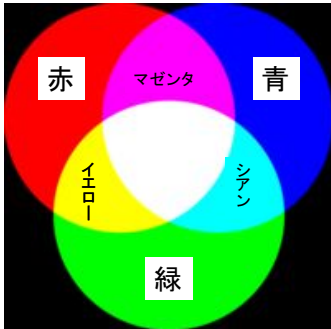


疑問にチャレンジ!!

光の三原色は『赤・青・緑』なのに、どうして、色の三原色は『赤・青・黄』なの？

光の三原色



光の三原色『赤・青・緑』

何も光がないところに光を当てる。

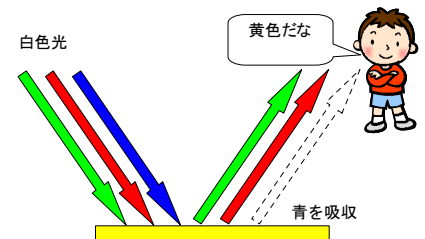
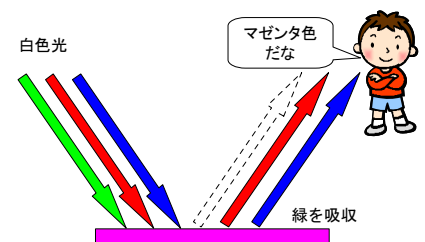
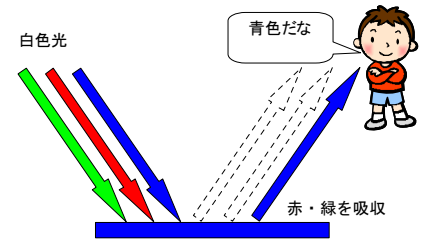
赤と青が重なると『マゼンタ』

赤と緑が重なると『イエロー』

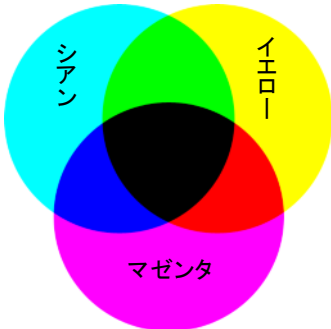
緑と青が重なると『シアン』

赤青緑が重なると『白』になる。

パソコンの画面なども、この割合の変化で様々な色を出している。



色の三原色



色の三原色『マゼンタ・シアン・イエロー』

光がなければ、全ては黒く見えているはず。白い光に対して、何色を吸収するかで「反射して見える色が変わる」

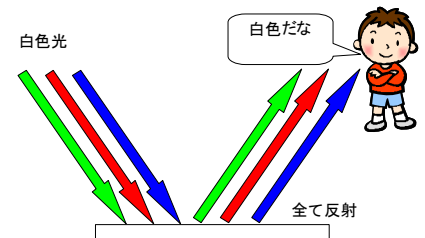
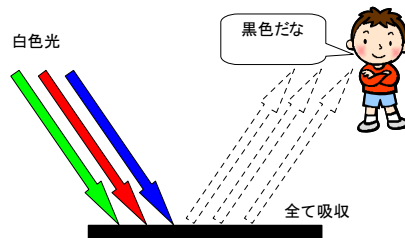
緑を吸収すると、赤と青が反射するから『マゼンタ』

青を吸収すると、赤と緑が反射するから『イエロー』

赤を吸収すると、緑と青が反射するから『シアン』

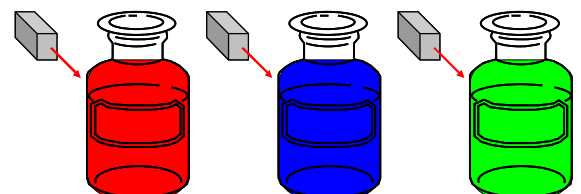
白から、光の三原色を1つ引いた色が『色の三原色』

カラープリンタは、この色の三原色を組み合わせることで、様々な色を作り出している。イエロー (=青を吸収) の上から、マゼンタ (=緑を吸収) を重ねて印刷すると、鮮やかな赤色が表れます。



【実験】

「赤・青・緑の三色の溶液に、赤色のレーザーポインターを当てたときに、ポインターの光が見えるのはどの溶液でしょう。」



〔参考〕

赤：二クロム酸カリウム水溶液 青：硫酸銅(II)水溶液 緑：塩化ニッケル(II)水溶液

(正解：赤の溶液。 溶液は「光」ではなく「色」。青色・緑色は赤色の光を吸収するため。)

授業実践センター愛知では、様々な理科の学習会・サークル活動の情報を集約し、発信していきます。学習会の案内や情報提供、理科に関する質問解決など、先生方の理科の授業実践向上に向けて挑戦します。様々な情報をお待ちしております。

<連絡先 (滝高校 山田直史) yamada@taki-hj.ac.jp tel (0587)56-2127>

「MOLの会」(MOLの会)

申込不要・誰でも参加できる・無料

3月3日(土)13:30～ 名古屋市立北高校

MOLの会は1968年に、県内の高校化学教育サークルとして誕生し、途中苦しいときもありましたが、今では年4回のペースで着実に開催しています。最近10年間の「MOLの会通信」は、<http://www.water.sannet.ne.jp/masasuma/>のトップの「MOLの会通信」をクリックすると閲覧できます。

「先進科学塾」(名古屋市科学館)

申込みは10日前までに。各回1000円(材料費含む)

3月11日(日)10:00～16:00 名古屋市科学館

「物質の磁氣的性質に迫る！」(講師:川田 秀雄氏)

現代社会は様々な分野で磁石が使われています。もはや磁石のない生活は考えられません。この講座では、可能な限り実験を通して「磁石と磁気」の本質に迫ります。あなたも「磁石と磁気」に引かれてみませんか。

4月22日(日)10:00～16:00 名古屋市科学館

「ビー玉エンジンをつくって熱と仕事を考える」(講師:飯田 洋治氏)

この講座では、ビー玉スターリングエンジンなどの簡単な熱機関を作り、熱機関の改良の歴史を振り返りながら、熱と仕事、効率、エントロピーについて考えます。

受講対象：高校生以上 refresh@ncsm.city.nagoya.jp <http://www.ncsm.city.nagoya.jp/asw/>

「理科の会(例会)」(理科の会)

申込不要・誰でも参加できる・無料

3月17日(土)13:30～16:30 一宮駅徒歩5分林ラボ

理科の会は小中学校の理科教育に関心のある人の集まりです。2ヶ月に1度の例会を基本に活動していますが、会則などはありません。自分のどんな実践でも考えでも発表しあえる会です。時には、巡検などとして勉強しています。興味のある方はいつでもご参加下さい。

場所詳細は ryokichi@sc.starcat.ne.jp (伊藤)

「科教協全国愛知大会」(科教協)

8月3日(金)～5日(日) 中京大学・中京大学附属中京高等学校

～「広げよう 科学を学ぶ楽しさを！科学教育の場を！」～

お楽しみ広場・全体会・ナイター・分科会

記念講演 福井 康雄 名古屋大学大学院教授(理学研究科素粒子宇宙物理学専攻)

<http://blog.so-net.ne.jp/kakyoukyouaichi/2006-01-16>



2006年：神奈川大会の様子

左：お楽しみ広場。

右：ナイター。岐阜物理サークル(のらねこ学会)の発表
今年は、愛知に上陸！！
このチャンスは逃さない。



メーリングリストを立ち上げます。

『JJ愛知ML』は、愛知県内で理科教育に関心のある人たちが授業実践や理科関連のイベントに関する情報交換ができるように設立されるメーリングリストです。どうぞご参加ください。参加を希望される方は、件名を『JJ愛知ML参加希望』として、お名前、ご所属(または職業)、登録アドレスを書いたメールを以下のアドレスへお送りください。

<連絡先(浜島書店 朝日秀仁) jjaml-sanka@memoad.jp>