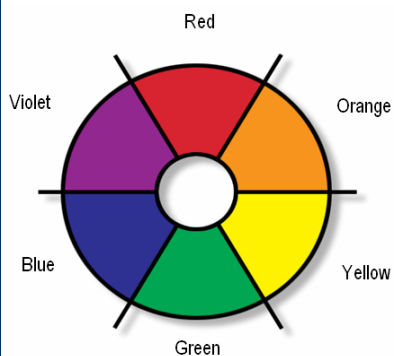


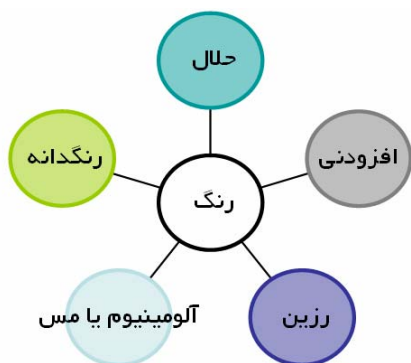
### موضوع: رنگ خودرو (قسمت دوم)

در شماره قبلی دانشتیهای آموزشی، مراحل کلی سالن های رنگ کارخانه های تولید کننده خودرو توضیح داده شد. در این شماره انواع رنگ های موجود در صنعت خودروی کشور و خواص هر یک مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در دانشتیهای بعدی مراحل تعمیرات موضعی رنگ بررسی خواهد شد.



رنگ از مشخصه های نور است و بدون تابش نور رنگ نیز معنا ندارد. برای اینکه رنگ را تجربه کنید میبایست موارد ذیل را داشته باشید؛ یک منبع نوری، یک شیئی که بازتاب نوری داشته باشد، چشم یا دریافت کننده نور. نور سفید مخلوطی از رنگهای قرمز، آبی، زرد، سبز، نارنجی، بنفش می باشد. سبز دیدن یک رنگ بدین معنی است که فقط رنگ سبز بازتاب می شود مادامی که سایر رنگها جذب می شود.

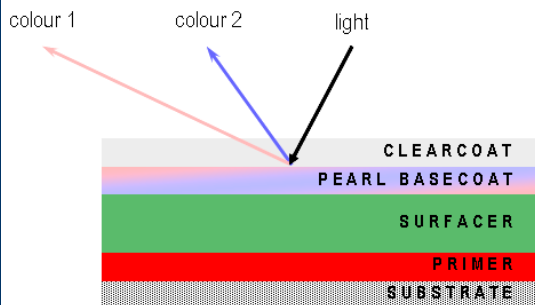
رنگ از چهار بخش کلی تشکیل شده است که وجود یا عدم وجود ذرات فلزی در ترکیب، وابسته به نوع رنگ که در ادامه توضیح داده خواهد شد می باشد. ترکیبات اصلی رنگ در شکل زیر نشان داده شده است.



رزین ماده ایست که رنگدانه ها را بهم اتصال داده و به لایه رنگ جلا و قوام می بخشد. رنگدانه یا پیگمنت پودرهای رنگین قابل انحلال در آب یا حلال هستند که باعث پوشش رنگی می شوند. حلال یا Solvent عاملی است که باعث حل کردن رزین می شود. تینر مایعی است که برای رقیق نمودن و بدست آوردن غلظت مناسب رنگ بکار می رود.

ذرات آلومینیوم یا مس و یا دیگر فلزات در کاربردهای رنگ متالیک بکار می روند.

در بازار کشور سه نوع رنگ به صورت کلی موجود می باشند که عبارتند از رنگهای سالیید یا ساده که به آنها رنگ ۲۱ نیز گفته می شود، رنگهای متالیک یا ۵۴ و رنگهای صدف یا پرل. تفاوت این رنگ ها در افزودنیهای بکار رفته در هر یک و نوع بازتاب نور تابیده شده توسط این افزودنیها می باشد.



بازتاب رنگ متالیک و پرل

رنگهای سالیید یا ساده شامل پیگمنتیهای پراکنده زیبایی است که کدوری یکنواختی را ارائه میکند و در قبال ضخامت نرمالی از آن بازتاب نرمالی از نور را انعکاس می دهد. رنگهای متالیک شامل پیگمنتیها و ذرات متالیک است که اشعه های نوری را در زوایای مختلف انعکاس می دهد. رنگهای صدف یا پرل شامل برشهای بسیار کوچک از صفحات عنصر میکا است که بازتابهای نوری خاصی را خلق میکند که بسته به میزان نور تابیده شده و جهت نگاه کردن بیننده طیف آن تغییر می کند.

مدیر آموزش		رئیس اداره طراحی و ارزیابی آموزش		تهیه کننده	
تاریخ	نام	تاریخ	نام	تاریخ	نام
۸۶/۴/۲۳	بهزاد پناهی	۸۶/۴/۲۳	شهرام رضایی عدل	۸۶/۴/۲۳	مجید منتظر بارفروش