

بسمه تعالی

**RTB.parsiblog.com**

موسسه

رتبه‌های برتر  
مدرسان برتر

اولین و بزرگترین مرجع  
رتبه‌ها و مدرسان برتر

ابهر-اول ولیعصر-طبقه فوقانی بانک قوامین  
۰۲۴۲-۵۲۳۰۴۲۶

$\text{Al}_2\text{O}_3$	→	شیری
$\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ , $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	→	صورتی
$\text{Ag}_2\text{CrO}_4$ , $\text{HgO}$	→	قرمز
$\text{CoCl}_4^{2-}$ , $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	→	آبی
$\text{BaSO}_4$ , $\text{CuSO}_4$ , $\text{PbSO}_4$ , $\text{AgCl}$	→	سفید
$\text{NO}_2$ , $\text{Br}_2$	→	خرمایی
$\text{Ni}^{2+}$ , $\text{Cr}_2\text{O}_3$ , $\text{Fe}(\text{OH})_2$	→	سبز
$\text{Fe}(\text{OH})_3$ , $\text{Cu}$ , $\text{ZnO}$	→	آجری
$\text{PbI}_2$ , $\text{PbCrO}_4$ , $\text{AgI}$	→	زرد
$(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	→	نارنجی
$\text{SO}_2\text{Cl}_2$ , اتانول , استون , تولوئن و هگزان	→	بی رنگ

➤ اشعه کاتدی در اثر برخورد با روی سولفید ( $\text{ZnS}$ ) ← نور سبز

➤ افزودن  $\text{Fe}$  به باروت سیاه جرقه نارنجی می بخشد.

➤ کات کبود ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) در مشعل طیف بین رنگ سبز ایجاد می کند.

➤  $\text{Al}$  و  $\text{Mg}$  نور سفید خیره کننده به جرقه آتش می بخشد.

هر گاه بر یک لوله تخلیه الکتریکی، دارای گاز هیدروژن با فشار کم، ولتاژ بالایی اعمال شود، بر اثر تخلیه الکتریکی،

گاز درون لوله با رنگ **صورتی و روشن** به التهاب در می آید.

$\text{NH}_4\text{Cl}$  ، دوده‌ی **سفید** ، نشادر است.

**شناساگرها**

شناساگر	رنگ در مفلول های مختلف			نامیه تغییر رنگ
	اسیدی	خنثی	بازی	
لیتموس (تورنسل)	سرخ	بنفش	آبی	5/5 - 8
فنول فتالین	بی رنگ	بی رنگ	ارغوانی	8 - 9/6
متیل نارنجی (هلپانتین)	سرخ	نارنجی	زرد	3/1 - 4/4
متیل سرخ	سرخ	نارنجی	زرد	2/4-3/6
آبی برموتیمول	زرد	سبز	آبی	0/6 - 6/7
آب کلم سرخ	سرخ	بنفش	زرد	-