


رنگ ترکیبات و فرایندهای مهم کنکوری شیمی دهم

 <p>بنفش</p>	در گستره نور مرئی کمترین طول موج و بیشترین انرژی را داراست	سرخ	در گستره نور مرئی بیشترین طول موج و کمترین انرژی را داراست
 <p>سرخ</p>	رنگ نور لامپ های دارای گاز نئون	زرد	رنگ نور لامپ حاوی بخار سدیم
سبز	رنگ شعله فلز مس و ترکیبات گوناگون آن	زرد	رنگ شعله فلز سدیم و ترکیبات گوناگون آن
زرد (زرد مایل به سبز)	گاز کلر	سرخ	رنگش شعله فلز لیتیم و ترکیبات گوناگون آن
بی رنگ	گاز آرگون	زرد	نور حاصل از برانگیختگی پس از اعمال جریان الکتریکی در خیار شور
آبی	رنگ شعله حاصل از واکنش سوختن کامل	بی رنگ	گاز هلیوم
بی رنگ	گاز کربن مونوکسید	زرد	رنگ شعله حاصل از واکنش سوختن ناقص
نارنجی	رنگ شعله آهن و ترکیبات گوناگون آن	سفید	رنگ شعله منیزیم و ترکیبات گوناگون آن
زرد	گوگرد	آبی	رنگ شعله حاصل از سوختن گوگرد

 <p>قهوه ای</p>	هماتیت (سنگ معدن آهن)	خاکستری	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)
 <p>آبی</p>	کاغذ PH در محیط بازی	قهوه ای	زنگ آهن
قهوه ای	رنگ گاز نیتروژن دی اکسید	قرمز	کاغذ PH در محیط اسیدی
آبی	اکسیژن مایع	بنفش (آبی پر رنگ)	اوزون مایع (O ₃)
سفید	رسوب باریم سولفات (BaSO ₄)	سفید	رسوب نقره کلرید (AgCl)
بی رنگ	محلول سدیم سولفات (NaSO ₄)	بی رنگ	محلول نقره نیترات (AgNO ₃)
بی رنگ	محلول باریم کلرید (BaCl ₂)	بی رنگ	محلول سدیم کلرید (NaCl)
سبز	بنزین	آبی	رنگ کاتیون Cu ²⁺
بی رنگ	هگزان	بنفش	محلول ید در هگزان

بی رنگ 	متانول (CH ₃ OH)	بی رنگ	اتانول (C ₂ H ₅ OH)
---	-----------------------------	--------	---

طیف نشری خطی هیدروژن

- نور قرمز بیشترین طول موج و کمترین انرژی را دارد
- نور بنفش بیشترین انرژی و کمترین طول موج را دارد
- ترتیب خطوط طیف نشری خطی هیدروژن در ناحیه مرئی :

طول موج: بنفش > آبی > سبز > قرمز

انرژی: بنفش < آبی < سبز < قرمز

- ترتیب انرژی رنگ های گستره مرئی :

بنفش < نیلی < آبی < سبز < زرد < نارنجی < سرخ

- ترتیب طول موج رنگ های گستره مرئی :

بنفش > نیلی > آبی > سبز > زرد > نارنجی > سرخ