

بنفش	انتقال الکترون برانگیخته، از $n = 6$ به $n = 2$ در اتم هیدروژن - حداقل طول موج مرئی قابل رویت، توسط چشم انسان (حدود 400nm) - پتاسیم پرمنگنات (KMnO_4) نور حاصل از واکنش گاز کلر با فلز پتاسیم - بخار ید ($\text{I}_2(\text{g})$) - محلول ید در هگزان - $\text{V}^{2+}(\text{aq})$
آبی	انتقال الکترون برانگیخته از $n = 4$ به $n = 2$ در اتم هیدروژن - رنگ شعله‌ی سوختن کامل سوخت‌های فسیلی - رنگ شعله‌ی گوگرد - فیروزه - گل ادریسی در محیط اسیدی - کاغذ pH در محیط بازی - محلول مس (II) سولفات ($\text{CuSO}_4(\text{aq})$) اوزون و اکسیژن مایع (آبی مایل به بنفش) $\text{O}_2(\text{l})$ و $\text{O}_3(\text{l})$ - $\text{V}^{4+}(\text{aq})$
سبز	رنگ شعله‌ی فلز مس و ترکیبات آن - محلول غیرآبی بنزین خودرو - ترکیبات دارای Fe^{2+} مثل رسوب آهن (II) هیدروکسید ($\text{Fe}(\text{OH})_2(\text{s})$) - زمرد محلول اتیلن گلیکول در آب (ضد یخ): $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}(\text{aq})$ - $\text{V}^{3+}(\text{aq})$
زرد	رنگ شعله‌ی فلز سدیم و ترکیبات آن - رنگ خیار شور متصل به جریان 110° ولتی - نور حاصل از واکنش گاز زرد رنگ کلر با فلز سدیم - گاز کلر ($\text{Cl}_2(\text{g})$) - گوگرد (S_8) رنگ شعله‌ی سوختن ناقص سوخت‌های فسیلی - محلول آهن (III) کلرید ($\text{FeCl}_3(\text{aq})$) - نور حاصل از واکنش گاز کلر با فلز سدیم - بخار سدیم - رگه‌های طلا کانی کلسیم کربنات (CaCO_3) - $\text{V}^{5+}(\text{aq})$
نارنجی	رنگ شعله‌ی سوختن گرد آهن
سرخ	انتقال الکترون برانگیخته، از $n = 3$ به $n = 2$ در اتم هیدروژن - رنگ شعله‌ی فلز لیتیم و ترکیبات آن - نور حاصل از واکنش گاز کلر با فلز لیتیم - رنگ مشترک موجود در طیف نشری خطی لیتیم، هیدروژن، هلیوم و نئون - حداکثر طول موج مرئی قابل رویت، توسط چشم انسان (حدود 700nm) - بخارات نئون برانگیخته در لامپ نئون مس - یاقوت - کانی منگنز (II) کربنات (سرخ مایل به صورتی): $\text{MnCO}_3(\text{s})$ - گل ادریسی در محیط بازی - کاغذ pH در محیط اسیدی - برم مایع و بخار (Br_2) آهن (III) اکسید (Fe_2O_3) - فسفر قرمز
قهوه‌ای	نفت خام (مایع غلیظ سیاه یا قهوه‌ای متمایل به سبز) - گاز نیتروژن دی‌اکسید (آلاینده و رادیکال $\text{NO}_2(\text{g})$) - شکر گرمادیده - زنگار آهن رسوب آهن (III) هیدروکسید ($\text{Fe}(\text{OH})_3(\text{s})$) - رسوب قرمز مایل به قهوه‌ای
نقره‌ای	فلزات: سدیم، منیزیم و آلومینیم، نقره، قلع و سرب - شبه‌فلزات: سیلیسیم و ژرمانیم

سیاه	<p>نفت خام (مایع غلیظ سیاه یا قهوه‌ای متمایل به سبز) - کربن - گرافیت - دوده (C) - اگر ماده‌ای، همه‌ی طول موج‌های مرئی را جذب کند، به‌رنگ سیاه دیده می‌شود.</p>
بی‌رنگ	<p>محلول‌ها: سدیم کلرید (NaCl(aq))، نقره نیترات (AgNO₃(aq))، باریوم کلرید (BaCl₂(aq))، سدیم سولفات (Na₂SO₄(aq))، سدیم هیدروکسید (سدوز آور): (NaOH(aq))، هیدروکلریک اسید (جوهر نمک: HCl(aq)) و روی سولفات (ZnSO₄(aq)) - گازها: هوای پاک N₂O₂، CO، CH₄، He و Ar (کلاً، اغلب گازها) مایعات: هگزان (تینر: C₆H₁₄)، ۱- هگزن (C₆H₁₂)، ۱ و ۲ - دی‌برمو اتان (C₂H₄Br₂) و کلروفرم (CHCl₃) حلال‌ها: متانول (CH₃OH) - اتانول (C₂H₅OH) - استون (CH₃COCH₃) - آب خالص سایر: الماس خالص</p>
سفید	<p>رنگ شعله‌ی فلز منیزیم - نفتالن (C₁₀H₈) - پلی‌اتن یا پلی‌اتیلن (C₂H₄)_n - سدیم کلرید (NaCl(s)) - آهک (CaO) - سنگ معدن سیلیس (بی‌رنگ مایل به سفید) یخ خشک (CO₂(s)) - تیتانیوم (IV) اکسید (TiO₂) - فسفر سفید (P₄) رسوبات: نقره کلرید (AgCl(s))، باریوم سولفات (BaSO₄(s))، کلسیم فسفات (Ca₃(PO₄)₂(s)) و رسوبات صابون در آب سخت (RCOO)₂Mg(s) و (RCOO)₂Ca(s) - اگر یک نمونه ماده، همه‌ی طول موج‌های مرئی را بازتاب کند، به‌رنگ سفید دیده می‌شود - نور خورشید سفید به‌نظر می‌رسد و هنگام عبور از منشور، به طیف پیوسته‌ای از رنگ‌ها تجزیه می‌شود (بناسز نق) نیلی: انتقال الکترون برانگیخته، از n = ۵ به n = ۲ در اتم هیدروژن</p>

 تلگرام: t.me/MediaShimi

 رفع اشکال: t.me/MediaShimiChat

 اینستاگرام: [Instagram.com/MediaShimi](https://www.instagram.com/MediaShimi)

 وبلاگ: weblite.me/MediaShimi

 آپارات: [aparat.com/MediaShimi](https://www.aparat.com/MediaShimi)

 یوتوب: [youtube.com/c/MediaShimi](https://www.youtube.com/c/MediaShimi)

تماس با مدیاشیمی: ۰۹۰۱۱۹۹۸۲۰۰

لینک ثبت نام کلاس‌ها و کارگاه‌ها: [MediaShimi.com](https://www.MediaShimi.com)