

فصل سوم

شیمی جلوه‌ای از
هنر، زیبایی و ماندگاری

برای دانلود خلاصه نکات و پاسخ سؤال‌های کنکور ۹۸ QR Code را اسکن کنید.



در ابتدای این فصل، در مورد آثار به جای مانده از گذشتگان و علت ماندگاری آن‌ها صحبت می‌کنیم و سپس با جامدات بلوئی آشنا می‌شویم. اولین جامدی که به معرفی آن می‌پردازیم، جامد کووالانسی است. در ادامه، چند نمونه مهم از جامدات کووالانسی مانند سیلیس، الماس و گرافیت را بررسی می‌کنیم. مواد مولکولی، مانند آب و یخ خشک موضوع دیگری است که در این فصل مورد بحث قرار می‌گیرند. در اواسط این فصل در مورد رفتار مولکول و توزیع الکترون، نقشه پتانسیل الکتروستاتیکی و مولکول‌های قطبی و ناقطبی مطالعی بیان می‌کنیم. شاره‌های یونی و مولکولی و نقش آن‌ها در تولید برق، شبکه بلوئی، عدد کوئوردیناسیون ترکیب‌های یونی، انرژی فروپاشی شبکه این ترکیب‌ها و چگالی بار یون، از جمله موضوعات مطرح شده در ادامه این فصل است. در انتها نیز با جامدات فلزی، دریای الکترونی و فلز تیتانیم بیشتر آشنا می‌شویم. در ضمن کمی هم در مورد تابیدن نور و دیدن مواد رنگی صحبت خواهیم کرد.

تعداد سؤالات فصل

نوع سؤال	تعداد	نوع سؤال	تعداد
سوالات کنکور	۱۰	سوالات تالیفی	۳۱۶
سوالات سطح دوم	۲۰	سوالات ترکیبی	۲۹