



شیمی جامع نموداری فراهانی

مؤلف: سعید فراهانی

عنوان	صفحه
<b>شیمی دهم</b>	
فصل اول: کیهان زادگاه هستی.....	۷
سؤالات جمع‌بندی فصل اول.....	۱۷
فصل دوم: ردپای گازها در زندگی.....	۲۰
سؤالات جمع‌بندی فصل دوم.....	۳۳
فصل سوم: آب، آهنگ زندگی.....	۳۷
سؤالات جمع‌بندی فصل سوم.....	۵۰
<b>شیمی یازدهم</b>	
فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم.....	۵۵
سؤالات جمع‌بندی فصل اول.....	۷۵
فصل دوم: در پی غذای سالم.....	۸۰
سؤالات جمع‌بندی فصل دوم.....	۹۵
فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر.....	۹۹
سؤالات جمع‌بندی فصل سوم.....	۱۱۰
<b>شیمی دوازدهم</b>	
فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی.....	۱۱۵
سؤالات جمع‌بندی فصل اول.....	۱۲۶
فصل دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی.....	۱۳۰
سؤالات جمع‌بندی فصل دوم.....	۱۴۳
فصل سوم: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری.....	۱۴۸
سؤالات جمع‌بندی فصل سوم.....	۱۵۸

کتاب حاضر با هدف ارائه یک مجموعه جامع جهت پاسخگویی به نیازهای دانش‌آموزان تهیه و تألیف شده است. در این کتاب سعی شده است تا با استفاده از **نمودار درختی** تمامی مطالب کتاب‌های شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم در یک کتاب جمع گردد.

استفاده از **نمودار درختی** موجب سادگی در یادگیری و نظم دادن به ذهن دانش‌آموزان می‌شود. همچنین در این کتاب کلیه مفاهیم حفظی شیمی به طور کامل آورده شده تا دانش‌آموزان بتوانند تمامی مطالب را یکجا و در یک کتاب مرور کنند.

در انتهای هر فصل ۲۰ سوال از سوالات شناسنامه دار گنجانده شده که دانش‌آموزان به منظور جمع بندی و تثبیت درس می‌توانند از آنها کمک بگیرند.

**پیروز و سربلند باشید**

**سعید فراهانی**