



قدر هدایای زمینی را بدانیم



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط
سبز: نسبتاً مسلط
زرد: مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول، به آن میحث مسلط نبودید و دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

قدر هدایای زمینی را بدانیم

تعداد مثال‌های فصل

۷۱

تعداد مثال‌های تستی

۱۸

تعداد مثال‌های تشریحی

۵۳

تعداد سوال‌های آزمون فصل

۳۰

تعداد سوال‌های آزمون تستی

۲۰

تعداد سوال‌های آزمون تشریحی

۱۰

جمع کل

۱۰۱

نقش شیمی در تولید و فراوری مواد غذایی چیست؟

اندازه‌ی اتم و واکنش‌پذیری آن

الگوها و روندها در رفتار مواد و عناصرها

پیوند با صنعت

دنیایی رنگی با عنصرهای دسته d

انسان و استخراج فلز

کنج‌های اعماق دریا

دنیای واقعی واکنش‌ها

نفت هدیه‌ای شگفت انگیز

جریان فلز بین محیط‌زیست و جامعه

کربن، اساس استخوان‌بندی هیدروکربن‌ها

الکان‌ها هیدروکربن‌هایی با پیوندهای یگانه

آلکین‌ها، هیدروکربن‌هایی با یک پیوند دوگانه

آلکین‌ها، سیر نشده‌تر از آلکین‌ها

هیدروکربن‌های حلقوی