

مولکول‌ها در خدمت تندرستی

فصل اول

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



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلطم
سبز: نسبتاً مسلطم
زرد: مسلط نیستم.
گام‌های بعدی: اگر در گام اول، به آن مبحث 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.

مولکول‌ها در خدمت تندرستی

تعداد مثال‌های فصل

۱۱۵

تعداد مثال‌های تستی

۳۱

تعداد مثال‌های تشریحی

۸۴

تعداد سؤال‌های آزمون فصل

۴۰

تعداد سؤال‌های آزمون تستی

۲۰

تعداد سؤال‌های آزمون تشریحی

۲۰

جمع کل

۱۵۵

پاکیزگی محیط با مولکول‌ها

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پیوند با زندگی

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

در جست و جوی پاک‌کننده‌های جدید

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پیوند با صنعت

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پاک‌کننده‌های خورنده

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

اسیدها و بازها

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

رسانایی الکتریکی محلول‌ها و قدرت اسیدی

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

ثابت تعادل و قدرت اسیدی

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

ثابت یونش اسیدها

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

ثابت یونش بازها

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

خودیونش آب

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پیوند با ریاضی

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

pH ، مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

بازها محلول‌هایی با $7 < pH < 14$

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

شوینده‌های خورنده چگونه عمل می‌کنند؟

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐

پیوند با زندگی

آبی ☐ سبز ☐ زرد ☐