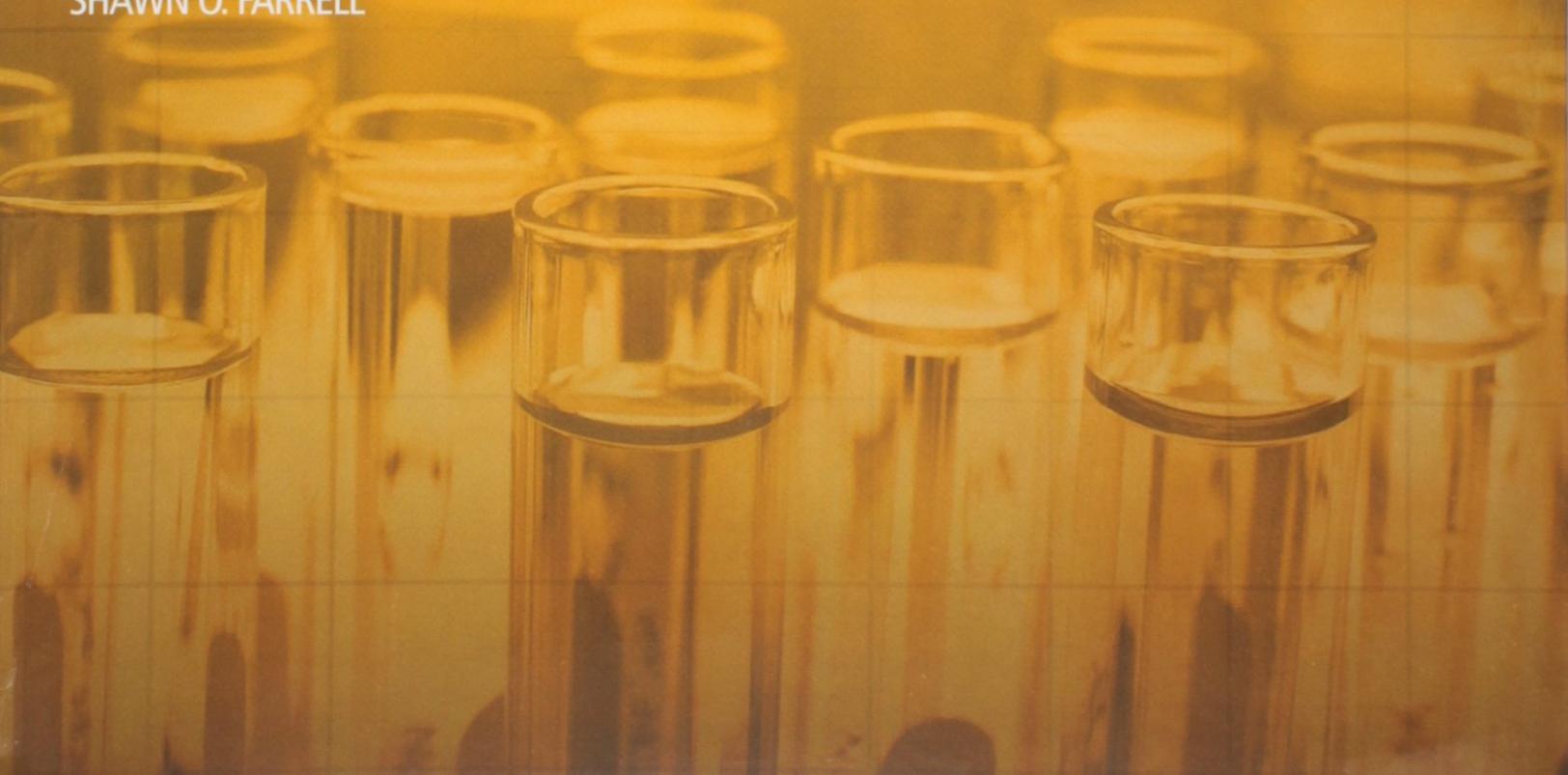


INTRODUÇÃO À QUÍMICA GERAL

TRADUÇÃO DA 9ª EDIÇÃO NORTE-AMERICANA

FREDERICK A. BETTELHEIM
WILLIAM H. BROWN
MARY K. CAMPBELL
SHAWN O. FARRELL



Resumo de Introdução à Química Geral

De maneira dinâmica e com exemplos interessantes sobre a ciência da saúde e o tratamento de assuntos modernos, o aluno rapidamente vai obter uma compreensão abrangente da química que o ajudará a entender como ela está relacionada à saúde e à ciência.

Ao explorar temas como o papel do óxido nítrico, seja como poluente atmosférico ou mensageiro biológico; a importância cinética dos medicamentos de liberação controlada; o efeito da pressão do oxigênio na medicina hiperbárica e os aspectos benéficos e prejudiciais da radioatividade, Introdução à Química Geral mostra quanto o estudo da química é útil e aplicável a muitos aspectos da vida.

Por não ser um livro voltado para os cursos de química, os conceitos básicos são gradualmente introduzidos, indo dos mais simples aos mais complexos. Aqui você vai encontrar: Estratégias- para a solução de problemas Os exemplos do texto incluem uma descrição da estratégia utilizada para se chegar a uma ferramenta de solução.

Impacto visual- Foram acrescentadas muitas ilustrações de impacto pedagógico, entre elas as que mostram os aspectos micro e macroscópicos de um tópico estudado. Conexões químicas- São ensaios que descrevem as aplicações dos conceitos químicos apresentados no texto, vinculando a química à sua utilização real.

Entre os temas, destacam-se, o desenvolvimento de materiais baseados na estrutura dos corais para implantes ósseos, dióxido de carbono supercrítico, respiração e Ley de Boyle, osmose reversa e dessalinização, e a importância do pH do sangue na prática de esportes.

Modelos moleculares- Modelos de esferas e bastões, de preenchimento de espaço e mapas de densidade eletrônica são utilizados ao longo do texto como auxiliares na visualização de propriedades e interações moleculares.

Respostas- Ao final do livro são fornecidas respostas aos problemas do

texto e aos problemas ímpares de final de capítulo.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)