

### Exercícios Objetivos

1. (2012) *Glow sticks* ou *light sticks* são pequenos tubos plásticos utilizados em festas por causa da luz que eles emitem. Ao serem pressionados, ocorre uma mistura de peróxido de hidrogênio com um éster orgânico e um corante. Com o tempo, o peróxido e o éster vão reagindo, liberando energia que excita o corante, que está em excesso. O corante excitado, ao voltar para a condição não excitada, emite luz. Quanto maior a quantidade de moléculas excitadas, mais intensa é a luz emitida. Esse processo é contínuo, enquanto o dispositivo funciona. Com base no conhecimento químico, é possível afirmar que o funcionamento do dispositivo, numa temperatura mais baixa, mostrará uma luz
- (a) mais intensa e de menor duração que numa temperatura mais alta.
  - (b) mais intensa e de maior duração que numa temperatura mais alta.
  - (c) menos intensa e de maior duração que numa temperatura mais alta.
  - (d) menos intensa e de menor duração que numa temperatura mais alta.

**Gabarito**

1. C