

Solubilidade

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



Sumário

1 Solubilidade em Nível Molecular	1
1.1 Habilidades	1
2 Limites da Solubilidades	1
2.1 Habilidades	1
3 Solubilidade de Gases	1
3.1 Habilidades	1
4 Termodinâmica da Dissolução	1
4.1 Habilidades	1
5 Coloides	1
5.1 Habilidades	1

1 Solubilidade em Nível Molecular

1. Solvatação.
2. Interações soluto-solvente.
3. *Semanhante-dissolve-semelhante*.
4. Espécies hidrofílicas e hidrofóbicas.
5. Micelas.
6. Surfactantes.

1.1 Habilidades

- **Comparar** a solubilidades com base na estrutura molecular.

2 Limites da Solubilidades

1. Soluções saturadas.
2. Solubilidade e temperatura.
3. Curvas de solubilidades.
4. Soluções supersaturadas.

2.1 Habilidades

- **Determinar** a solubilidade de uma substância a partir da curva de solubilidade.

3 Solubilidade de Gases

1. Lei de Henry:
$$s = k_H P$$
2. Solubulidade de gases e temperatura.

3.1 Habilidades

- **Calcular** a solubilidade de um gás em um líquido a partir da Lei de Henry.

4 Termodinâmica da Dissolução

1. Entalpia rede.
2. Ciclo de Born-Haber.
3. Entalpia de hidratação.
4. Entalpia de dissolução.

4.1 Habilidades

- **Calcular** a entalpia de rede utilizando o ciclo de Born-Haber.
- **Calcular** a entalpia de dissolução em função das entalpias de rede e de hidratação.

5 Coloides

1. Movimento Browniano.
2. Definição de coloides:

$$1 \text{ nm} < d < 1 \mu\text{m}$$

3. Classificação de coloides.
4. Efeito Tyndall.

5.1 Habilidades

- **Identificar** os tipos de coloides e suas propriedades.