

Radioatividade

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensí, Coordenação de Química



Decaimento Nuclear

1. Evidências do decaimento nuclear.
2. Reações nucleares.
3. Estabilidade nuclear.
4. Tipos de decaimento nuclear.
5. Nucleossíntese.

1.0.1 Habilidades

- a. **Determinar** as partículas liberadas no decaimento nuclear.
- b. **Determinar** o tipo de decaimento mais provável para um isótopo.

Cinética Radioativa

1. Efeitos biológicos da radiação.
2. Medida do decaimento radioativo.
3. Tempo de meia vida.
4. Usos dos radioisótopos.

2.0.2 Habilidades

- a. **Calcular** a massa desintegrada de uma amostra radioativa em função do tempo.

Energia Nuclear

1. Relação entre massa e energia:

$$E = mc^2$$

2. Energia das reações nucleares.

3.0.3 Habilidades

- a. **Calcular** a energia liberada em uma reação nuclear.

Exemplos

1. Determinação de volume por radioatividade