

SEMANA 32
ATIVIDADES COMPLEMENTARES
ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO

Superintendência de
Ensino Médio

Secretaria de
Estado da
Educação



COLÉGIO: _____
NOME: _____

DATA:
____/____/2021.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO

SEDUC EM AÇÃO 2021

LISTA DE ATIVIDADES

3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

SEMANA 32

- **Componentes Curriculares e temas**
 - **Quarta-feira – 20/10/2021**
 - **Química – Aula na TBC – Leis da Radioatividade**

2021

QUÍMICA

EIXO TEMÁTICO

➤ Energia nuclear: benefícios e impactos ambientais.

HABILIDADE

➤ Relacionar as leis da radioatividade com os fenômenos radioativos.

Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.
Disponível em:
<https://portal.educacao.go.gov.br>
Acesso em: 05 ago. 2021.



- Leis da radioatividade
Disponível em:
<http://gg.gg/vq6nx>
Acesso em: 05 ago. 2021.

- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.



Oi, galerinha!
A perseverança
é uma forte
aliada para
novas
conquistas.

ATIVIDADE 01

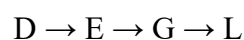
Quando o átomo do elemento Urânio (${}^{92}\text{U}239$) é transformado no átomo do elemento Plutônio (${}^{94}\text{Pu}239$), pode-se afirmar que foram emitidas

- (A) duas partículas pósitron.
- (B) duas partículas dêuteron.
- (C) duas partículas gama.
- (D) duas partículas alfa.
- (E) duas partículas beta.

Disponível em: <http://gg.gg/w3jsx>. Acesso em: 05 ago. 2021. (Adaptada).

ATIVIDADE 02

Analise a sequência de desintegração radioativa envolvendo quatro elementos proposta a seguir.



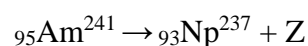
Se nessa desintegração forem emitidas, respectivamente, radiações beta, beta e alfa, qual par desses quatro elementos é de isótopos?

- (A) D e E.
- (B) E e L.
- (C) E e G.
- (D) D e L.
- (E) D e G.

Disponível em: <http://gg.gg/w3jsx>. Acesso em: 05 ago. 2021.

ATIVIDADE 03

(UNESP/2017-adaptada) Detectores de incêndio são dispositivos que disparam um alarme no início de um incêndio. Um tipo de detector contém uma quantidade mínima do elemento radioativo amerício-241. A radiação emitida ioniza o ar dentro e ao redor do detector, tornando-o condutor de eletricidade. Quando a fumaça entra no detector, o fluxo de corrente elétrica é bloqueado, disparando o alarme. Esse elemento se desintegra de acordo com a equação a seguir:



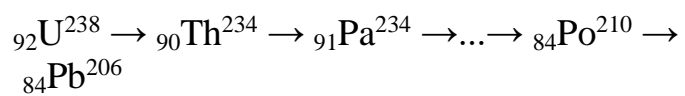
Nessa equação, é correto afirmar que Z corresponde a

- (A) uma partícula alfa.
- (B) uma partícula beta.
- (C) radiação gama.
- (D) raios X.
- (E) dois prótons.

Disponível em: <http://gg.gg/w3jsx>. Acesso em: 05 ago. 2021.

ATIVIDADE 04

Com relação à sequência de emissões radioativas naturais propostas, a seguir, podemos afirmar que as radiações ou emissões presentes no processo são



- (A) apenas alfa.
- (B) apenas beta.
- (C) radiação alfa e beta.
- (D) radiação alfa e gama.
- (E) radiação gama e beta.

Disponível em: <http://gg.gg/w3jva>. Acesso em: 05 ago. 2021.

