Warum Plutonium so gefährlich ist

Aufgaben zum Text

1. Wovon handelt der Text?
Hör dir das Audio an und vervollständige dann den Satz. Mehrere Lösungen sind richtig.

Im Text geht es darum, …
a) wie das Plutonium bei einem wissenschaftlichen Versuch entdeckt wurde.
b) dass aus Plutonium im Zweiten Weltkrieg gefährliche Atomwaffen hergestellt wurden.
c) wie Plutonium heute verwendet wird.

2. Welche Aussagen sind richtig?
Lies das Manuskript und entscheide, was richtig ist. Mehrere Antworten können richtig sein.

1. Das „Manhattan-Projekt“ …
a) entstand, als die USA und Deutschland im Zweiten Weltkrieg an Atombomben forschten.
b) sollte eigentlich für die friedliche Nutzung der Atomenergie sorgen.
c) sollte die Halbwertszeit von Plutonium verändern.

2. Plutonium …
a) vergiftet den Körper, wenn man es einatmet.
b) ist ein anderer Begriff für das chemische Element Uran.
c) ist auch nach über zehntausend Jahren noch radioaktiv.

3. Übe deinen Wortschatz!

Ergänze die Sätze mit dem passenden Begriff. Wähl für jede Lücke das richtige Wort aus.

1. Plutonium kommt in sehr geringen Mengen auch in der Natur vor. Erst durch wissenschaftliche _____ konnte es aber für militärische Zwecke hergestellt werden.
2. Seine _____ macht Plutonium zu einem sehr gefährlichen Stoff – die _____ kann zum Beispiel Krebs verursachen.
3. Wenn es zu einem Unfall mit Plutonium kommt, kann der Stoff sehr lange gefährlich bleiben, weil seine _____ Tausende von Jahren anhält.
4. Deshalb ist der _____ vor Strahlung so wichtig – vor allem in Ländern, in denen es Atomkraftwerke gibt.

a) Strahlung	b) Schutz	c) Radioaktivität
d) Halbwertszeit	e) Spaltung	f) Experimente

4. Übe die Adjektive!

Wähl das passende Wort aus der Liste und schreib es in der richtigen Form in die Lücke.

1. Plutonium ist äußerst _____. Der Kontakt mit dem Element kann zu _____ Krankheiten führen.
2. Wirklich _____ Folgen hat Plutonium, wenn es als Waffe eingesetzt wird. In kürzester Zeit kann es Tausende Menschen töten.
3. In _____ Gebieten kann oft für Jahre oder Jahrzehnte niemand mehr leben.
4. Plutonium ist nicht das einzige _____ Element: Auch Uran, Radium oder Cäsium geben Strahlung ab.

katastrophal	schwer	radioaktiv
verstrahlt	schädlich	

Autor: Philipp Reichert