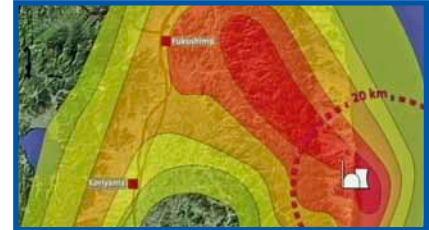


EIN JAHR NACH FUKUSHIMA

STRAHLUNGSARTEN

Die in Fukushima ausgetretene Strahlung ist auch ein Jahr nach der Katastrophe noch vorhanden. Die folgenden radioaktiven Isotope haben ganz verschiedene Halbwertszeiten.



- Informiert euch im Internet über die folgenden Stoffe.
Hilfreich sind hier diese Webseiten:
„Bundesamt für Strahlenschutz“,
„Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit“.

Notiert in der Tabelle auch die Quellen, aus denen ihr eure Informationen habt.

Radioaktives Isotop	Chemisches Element	Physikalische Halbwertszeit	Biologische Halbwertszeit	Strahlungsart	Quellenangabe / Literaturangabe
Cäsium – 137	¹³⁷ Cs				
Jod – 131					
Strontium – 90					
Plutonium – 239					
Uran – 235					

- Informiert euch nun in eurem Schulbuch über die drei Strahlungsarten und vervollständigt dann diese Tabelle.

	α-Strahlung	β-Strahlung	γ-Strahlung
Art der Strahlung			
Abschirmung			
Ladung			

- Welche der drei Strahlungen erscheint euch am gefährlichsten für den Menschen? Begründet eure Vermutung.