

## **Das Erdbeben von Japan und die folgen für die Atomreaktoren**

Informiere dich über die Richter-Skala (Skala zur Bemessung von Erdbeben)

Was ist der Unterschied zwischen einem Erdbeben der Stärke 6 und einem der Stärke 7?

Was heißt das für den Unterschied zwischen Erdbeben der Stärke 5 und 7 (5 und 8)?

Erkläre den Begriff Siedewasserreaktor.

Was ist mit einer Kernschmelze gemeint?

Welche radioaktiven Stoffe entwichen aus dem Reaktor 1? Welche Halbwertszeit haben diese Stoffe?

Welche Strahlungsarten können durch Schutzanzüge abgehalten werden – welche nicht?

Welche Folgen kann die Strahlung am Körper kurz- wie langfristig verursachen?

Wie hoch in Millisievert ist die normale jährliche Strahlungsbelastung?

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit einer Krebserkrankung bei einer Strahlenbelastung von 100 mSv?