

Uran-235

Kursleitung	Stefan Peterhans
Datum	Frühlingsferien, 20.04. - 24.04.26
Klassen	7.-9. Klassen
Bedingungen	Interesse an Natur+Technik
Elternbeitrag	Kein Elternbeitrag
Kursbeschreibung	<p>Uran-235 ist ein radioaktives Isotop des chemischen Elements Uran. Es ist eines der wenigen Materialien, die in ausreichender Menge und unter geeigneten Bedingungen eine selbsterhaltende nukleare Kettenreaktion ermöglichen können. Das macht es besonders wichtig für Kernenergie und Kernwaffen. Die Lagerung der aus dem Kernspaltungsprozess entstehenden radioaktiven Abfälle ist eine grosse gesellschaftliche Herausforderung. Ziel ist es bei der Endlagerung eine sichere, langfristige Lösung für zukünftige Generationen zu schaffen.</p> <p>Um dies alles zu verstehen, besuchen wir das Kernkraftwerk Gösgen und das Felslabor Mont Terri im Kanton Jura.</p>
Ziele	<p>Du verstehst den Prozess der Kernspaltung bei Uran 235.</p> <p>Du weisst, wie Uran-235 in Kernkraftwerken genutzt wird, um Strom zu erzeugen.</p> <p>Du kannst die historische Rolle von Uran-235 in der militärischen Nutzung (Atombombe) einordnen.</p> <p>Du weisst, wie die Entsorgung der radioaktiven Abfälle erforscht wird und wie ein Endlager aussehen könnte.</p>
Sonstiges	

