

# Uran-235

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kursleitung</b>      | Stefan Peterhans   |
| <b>Datum</b>            | Frühlingsferien, 20.04. - 24.04.26   |
| <b>Klassen</b>          | 7.-9. Klassen  |
| <b>Bedingungen</b>      | Interesse an Natur+Technik   |
| <b>Elternbeitrag</b>    | Kein Elternbeitrag   |
| <b>Kursbeschreibung</b> | <p><b>Uran-235</b> ist ein <b>radioaktives Isotop</b> des <b>chemischen Elements Uran</b>. Es ist eines der wenigen Materialien, die in ausreichender Menge und unter geeigneten Bedingungen eine <b>selbsterhaltende nukleare Kettenreaktion</b> ermöglichen können. Das macht es besonders wichtig für <b>Kernenergie und Kernwaffen</b>. Die Lagerung der aus dem <b>Kernspaltungsprozess</b> entstehenden <b>radioaktiven Abfälle</b> ist eine grosse gesellschaftliche Herausforderung. Ziel ist es bei der <b>endlagerung</b> eine sichere, langfristige Lösung für zukünftige Generationen zu schaffen.</p> <p>Um dies alles zu verstehen, besuchen wir das <b>Kernkraftwerk Gösgen</b> und das <b>Felslabor Mont Terri</b> im Kanton Jura.</p> |
| <b>Ziele</b>            | <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>  |
| <b>Sonstiges</b>        |  |

