

### **Aufgaben: Kernreaktor**

Die Simulation zum Kernreaktor beschreibt zunächst die Komponenten des Aufbaus eines Kernreaktors und ihre Aufgaben.

Das Experiment zum Kernreaktor simuliert die Wechselwirkungen von Moderatoratomen und Uranatomen. Das Experiment endet nach der Spaltung von fünf Uranatomen.

*Idee und Modell: R. J. Brandenburg  
(Dümmers Verlag, Buch 4898, 1994)*

### **Grundlegende Aufgaben (G)**

- 1. Benennen Sie die Komponenten (1...6) des Aufbaus eines Kernreaktors. Verwenden Sie dafür das bereitgestellte Arbeitsblatt.**
- 2. Beschreiben Sie die Aufgaben der einzelnen Komponenten des Aufbaus. Verwenden Sie dafür das bereitgestellte Arbeitsblatt.**

### **Ergänzende Aufgaben (E)**

- 1. Untersuchen Sie die Wechselwirkungen von Moderatoratomen und Uranatomen. Formulieren Sie Ihre Beobachtungen.**