

## Anwendungen von Radionukliden in Wissenschaft und Technik

Verschaffen Sie sich einen Überblick über verschiedene Anwendungen von Radionukliden in Wissenschaft und Technik.

### Altersbestimmung mit Radionukliden

1. Lesen Sie im LB S. 104 das Kapitel „Altersbestimmung mit Radionukliden“ und machen Sie sich Stichpunkte zu Funktionsweise und Grenzen der C14 - Methode.
2. Vertiefen Sie Ihre Erkenntnisse auf folgender Webseite :  
<https://www.leifiphysik.de/kern-teilchenphysik/anwendungen-der-kernphysik#Altersbestimmung%20mit%20der%20Radiocarbonmethode> Betrachten Sie sich insbesondere die dort dargestellte Animation.
3. Lösen Sie folgende Aufgabe: LB S. 113 / 12

### Weitere Anwendungen

1. Lesen Sie im LB S. 105 das Kapitel „Anwendungen von Radionukliden ...“ und notieren Sie sich Funktionsweise und Beispiele für das *Durchstrahlungsverfahren*, das *Bestrahlungsverfahren* und das *Markierungsverfahren*.
2. Vertiefen Sie Ihre Erkenntnisse auf folgender Webseite  
<https://www.leifiphysik.de/kern-teilchenphysik/anwendungen-der-kernphysik>