

| | | |
|----------------|------------------|------------|
| Physik 9 | | 20.04.2021 |
| Radioaktivität | Altersbestimmung | |

Mithilfe radioaktive Vorgänge kann man in vielen Fällen das Alter einer Gesteinsprobe oder eines toten Organismus ermitteln.

- Lies dir dazu in unserem Buch den Text auf Seite 89 durch.
- Lies dazu ergänzend bei LeiFi-Physik auf der Seite [https://www.leifiphysik.de/kern-
teilchenphysik/anwendungen-der-kernphysik/grundwissen/altersbestimmung-mit-der-
radiocarbonmethode](https://www.leifiphysik.de/kern-
teilchenphysik/anwendungen-der-kernphysik/grundwissen/altersbestimmung-mit-der-
radiocarbonmethode) die folgenden Abschnitte durch:
 - Entstehung und Verteilung von C-14
 - Einbau von C-14 in lebende Organismen
 - Zerfall des C-14-Anteils in toten Organismen
 - Schau dir auch die Animation unter der Überschrift Prinzip der Altersbestimmung mit C-14 an.
- Überlege dir, welche Voraussetzung gegeben sein muss, damit die C-14-Methode das richtige Alter einer Probe liefert.
- Bearbeite die Aufgabe S. 92 / 20 aus unserem Buch.