

LEYBOLD®

SVN UMWELTRADIOAKTIVITÄT



PHYSIK

SCHÜLERVERSUCHE MIT NATÜRLICHEN STRAHLENQUELLEN RADIOAKTIVITÄT IN

- Umgebungsluft mit Philionplatte nach Prof. H. von Philipsborn, Uni Regensburg
- Leitungswasser mit Glasfaserfilter nach Prof. H. von Philipsborn, Uni Regensburg
- natürlichem Kalium

VERSUCHE FÜR DIE SEKUNDAR- STUFEN I UND II



Elektrostatische Aufladung einer Kunststoffplatte (Philonplatte nach Prof. H. von Philipsborn, Uni Regensburg)



Auffangen von Radionukliden aus der Umgebungsluft

SVN UMWELTRADIOAKTIVITÄT

588 856S SVN GERÄTESATZ RAD 2

für Versuche zur Umweltradioaktivität mit natürlich vorkommenden Strahlenquellen aus unserer Umgebung.

- Zählrate der aus der Luft mit einer Philionplatte aufgefangenen Radionuklide
- Zählrate der aus dem Leitungswasser gefilterten Radionuklide
- Halbwertszeit der gesammelten Radionuklide
- Umgebungstrahlung (Nullrate)
- weitere Experimente mit einem schwachen Uranstrahler (200 Bq)
- Abschirmung der Strahlung
- Ablenkung der β -Strahlung im Magnetfeld
- Abstandsgesetz

MERKMALE

- Großflächenzählrohr zur Messung höherer Zählraten bei gleicher Aktivität
- Zum Ausmessen schwacher natürlich vorkommender radioaktiver Stoffe mit statistisch ausreichender Zählrate



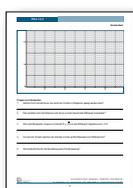
Messung der Zählrate der aufgefangenen Radionuklide auf der Kunststoffplatte

Weitere Information zu unseren Produkten und Ausstattungen finden sie unter

WWW.LD-DIDACTIC.COM

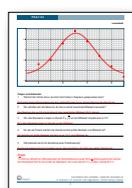
oder im LEYBOLD-Shop unter

WWW.LEYBOLD-SHOP.DE



SCHÜLER- ARBEITSBLATT

Kurze und einfach formulierte Versuchsbeschreibungen, die innerhalb einer Schulstunde durch das Experiment führen.



LEHRER- ARBEITSBLATT

mit Lösungen und Antworten.

MIT SVN ZUM ABITUR

- Übersichtliche Aufbewahrung
- Schülerechte Anleitungen
- Grundlagenversuche in Physik, Chemie und Biologie