

## **Aros Gabriella: Radioaktivitás körülöttünk**

A természetes radioaktivitás nagy részben a radon és leányelemei sugárzásának tulajdonítható. A radon lakáslevegőben, belső légterekben felhalmozódva hosszú távon az egészségre veszélyes lehet, ezért az elmúlt évtizedben élénk érdeklődés kíséri a radonkoncentrációk feltérképezését. A természetes radioaktivitás további része a nagy felezési idejű radioaktívan bomló elemektől származik. Napjainkban elengedhetetlen annak a megtanítása a középiskolákban, hogy miből mekkora átlagos sugárterhelést kapunk.

Előadásomban összegyűjtöttem néhány egyszerű és nem túl költséges kísérletet, amellyel a természetes radioaktivitás könnyen demonstrálható középiskolás diákok számára. Az a gondolat vezérelt, hogy a közvetlen tapasztalatszerzés alapvető jelentőségű a környezetünk megismerésében. A természetes radioaktiváshoz kapcsolódva szemléletesen bemutattam a radon forrását geológiai szemszögből. Végül a radioaktív sugárzásoknak a biológiai hatásának fizikai alapjait ismerttettem, amit fontos ismeretanyagnak tekintek ebben a témakörben.