

Saját eredmények

Az alábbi dokumentumban a saját eredményeim és a saját magam által elvégzett munkák listászerű összefoglalása olvasható.

Tudományos kérdés, amit a hallgató saját maga megoldott:

- Környezetben megtalálható izotópok és az emberi tevékenység kapcsolata
- Növényi élettevékenységek és az izotópkoncentráció változás kapcsolata
- Hőmérséklet változásának hatása az aktivitáskoncentrációk változására

Azon módszerek, amelyeket a hallgató saját maga alkalmazott, aminek segítségével saját maga mérést végzett:

- Mintagyűjtés
- Mintaelőkészítés
- Mintafeldolgozás
- Nagytisztaságú germánium félvezető detektoros gamma-spektrometria

A hallgató saját maga által kapott eredményei:

- Talajminták aktivitáskoncentráció értékei
 - Ra-226 → átlagosan 38,4 (15,1 – 74,2) Bq/kg
 - Th-232 → átlagosan 25,3 (9,2 – 39,0) Bq/kg
 - K-40 → átlagosan 325,3 (70,0 – 426,5) Bq/kg
- Mohaminták aktivitáskoncentráció értékei
 - Ra-226 → átlagosan 27,5 (9,6 – 46,4) Bq/kg
 - Th-232 → átlagosan 27,5 (9,6 – 46,4) Bq/kg
 - K-40 → átlagosan 320,6 (121,3 – 505,1) Bq/kg
- Vízminták aktivitáskoncentráció értékei
 - Ra-226 → átlagosan 0,4 (a.k.h. – 0,9) Bq/l
 - Th-232 → átlagosan 1,0 (a.k.h. – 3,3) Bq/l
 - K-40 → átlagosan 0,9 (a.k.h. – 4,0) Bq/l