

Абстракт

През 21. век в магазините започва да се продава бутилирана вода. През миналия 20. век хората са пиели вода от чешми, от извори или кладенци. Но в настоящето пиенето на бутилирана вода е ежедневие. Тя може да бъде минерална, изворна и питейна вода, за чийто състав се информираме от етикета ѝ. Консумирайки бутилирана минерална вода, хората имат очаквания тя да бъде чиста, вкусна, приятна, с ниска минерализация и да не бъде радиоактивна.

Това ни мотивира да започнем изследването на радиоактивността на водите. В началото имахме идея да изследваме бутилирани минерални води. Любопитството ни провокира и други изследвания – да установим радиоактивността на минералните извори на територията на община Вършец. Изследвахме и радиоактивността на всички минерални басейни в спа центровете. Продължихме с изследване на радиоактивността на изворните води в общината.

Целта на нашата разработка е:

- Да измерим радиоактивността на водите, които хората използват в ежедневието си.

За достигане на тази цел екипът ни си постави следните задачи:

- Да проучим методи за измерване на радиоактивността на водите.
- Да закупим уред за измерването на радиоактивни лъчения и да се научим да работим с него.
- Да измерим радиоактивността на минерални и питейни води на територията на община Вършец.
- Обработване на данните
- Анализ на данните и изводи

За осъществяването на измерването се консултирахме със д-р Елена Гелева и доц. д-р Христо Протохристов от БАН. Те ни насочиха за методиката на измерване на радиоактивността на водите и ни предоставиха информация за радиоактивни води в страната ни.