

14.11.2023

Исследовательский проект по теме «Определение качества минеральной воды методом химического анализа»

Цель исследования: изучение химического состава минеральной воды

Объект исследования: минеральная вода торговых марок «Обуховская», «Боржоми», «Нижне-сергинская»

1. Органолептическая характеристика минеральной воды

Показатель	Обуховская	Боржоми	Нижне-сергинская
Внешний вид	Прозрачная жидкость, без посторонних включений	Прозрачная жидкость, без посторонних включений	Прозрачная жидкость, без посторонних включений
Цвет	Бесцветная жидкость	Бесцветная жидкость	Бесцветная жидкость
Вкус	Без вкуса	Без вкуса	Без вкуса
Запах	Без запаха	Без запаха	Без запаха
Углекислый газ	Много	Много	Много

2. Определение pH минеральных вод

Минеральная вода	Значение pH в соответствии со шкалой	Значение pH по датчику
Обуховская	7	6,47
Боржоми	7	6,36
Нижнесергинская	6	5,51

Вывод: среда минеральных вод «Обуховская», «Боржоми» близка к нейтральной, а «Нижнесергинская» – слабокислая.

Употребление их безопасно для здоровья.