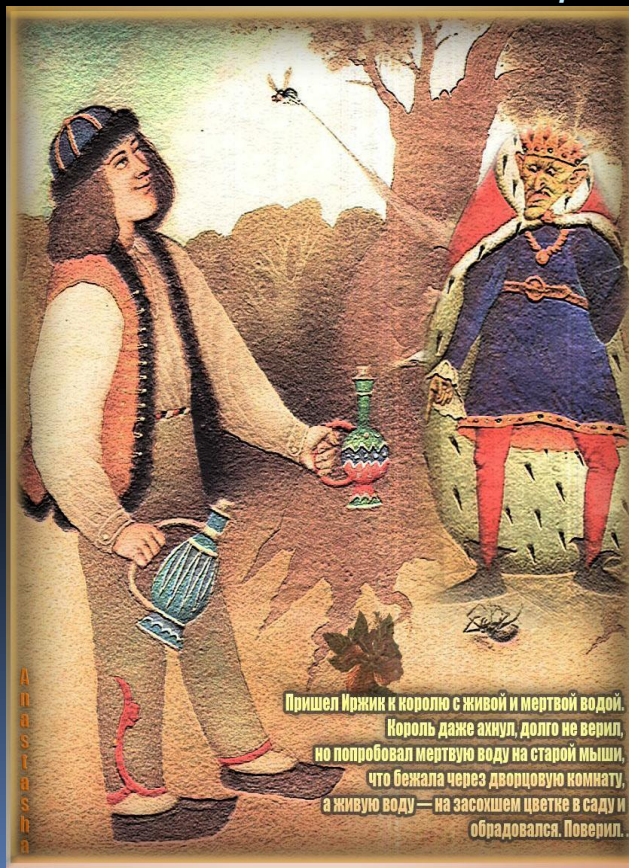


Творческая работа

# **ХИМИЯ ПРИРОДНАЯ ИЛИ СИНТЕТИЧЕСКАЯ. ЗА И ПРОТИВ**



«...И стал над рыцарем старик,  
И вспрыснул мертвою водою,  
И раны засияли вмиг,  
И труп чудесной красотой  
Процвел; тогда водой живою  
Героя старец окропил,  
И бодрый, полный новых сил,  
Трепеща жизнью молодою,  
Встает Руслан...»  
А.С.Пушкин  
Руслан и Людмила



Пришел Иржик к королю с живой и мертвой водой.  
Король даже ахнул, долго не верил,  
но попробовал мертвую воду на старой мыши,  
что бежала через дворцовую комнату,  
а живую воду — на засохшем цветке в саду и  
обрадовался. Поверил..

# Задачи творческой работы

- Существует ли в природе живая и мертвая вода, описанная в фольклоре народов мира?
- Каков ее химический состав?
- Можно ли синтезировать живую и мертвую воду искусственно ?
- Сделать сравнительный анализ полученной информации?



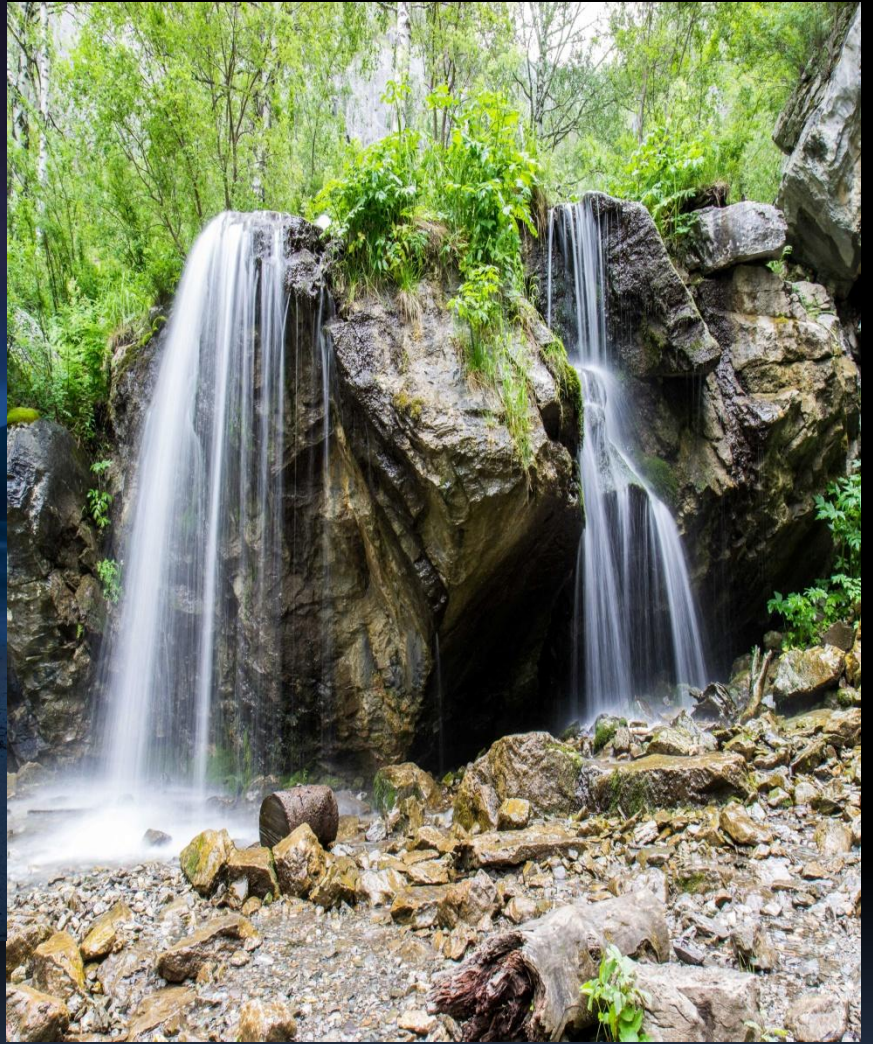
# Живая и мертвая вода в природе















# Мертвая вода

раствор анодной зоны  
или же  
электроактивированный  
раствор анолита





# Химический состав

Уникальные качества мертвой воды объясняются тем, что при электролизе водного солевого раствора в области анодной зоны концентрируются сильные окислители, полученные:

- Хлорными радикалами
- Кислородными радикалами
- Перекисью водорода

# Живая вода

раствор катодной зоны  
или же  
электроактивированный  
раствор католита





# Химический состав

Уникальные качества живой воды объясняются:

- Отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом воды ( от -150 до -500 мВ )
- Показателем кислотности среды (Ph от 8 до 10)
- Низкомолекулярной структурой воды

# Живая и мертвая вода в домашних условиях





# Приборы для создания живой и мертвой воды





# Анализ

## Синтетические источники

- Доступность
- Сомнительное качество
- Дороговизна

## Естественные источники

- Удаленность и засекреченность
- Высокое качество
- Бесплатное пользование



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ***