

Исследовательская работа по физике на тему
«Исследование методов опреснения морской воды»

Выполнила: Чуракова Алена

Ученица 10 класса МАОУ «СОШ
№2» НОЦ

Проверила: Федоровцева О.В.

Учитель высшей квалификационной
категории МАОУ «СОШ №2» НОЦ

Цель: научиться опреснять воду

Объект: вода

Предмет: альтернативные методы опреснения воды

Задачи:

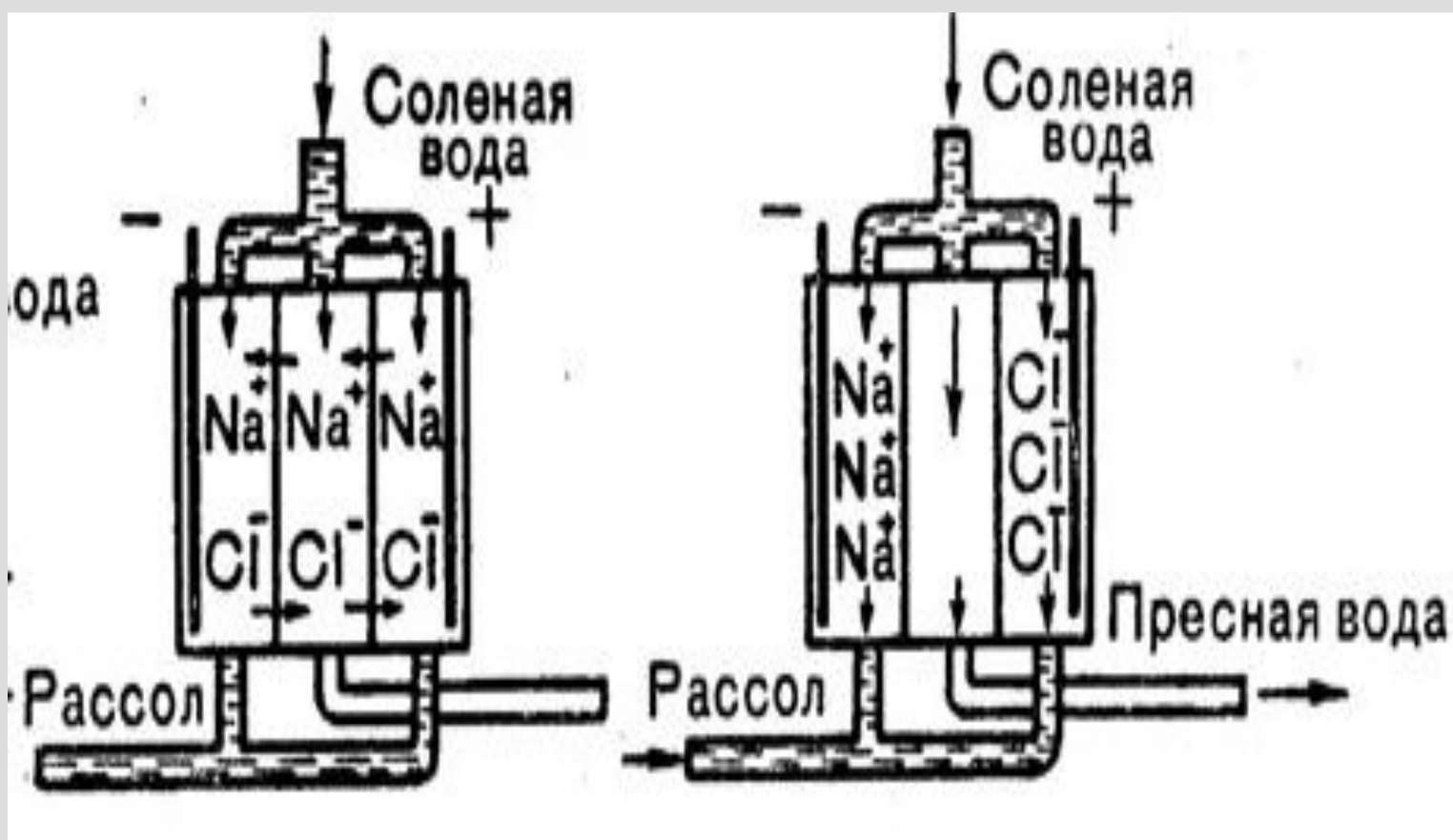
1. Проанализировать литературу о способах опреснения воды
2. Проанализировать методы опреснения воды в домашних условиях
3. Провести опыт по опреснению воды

Гипотеза:

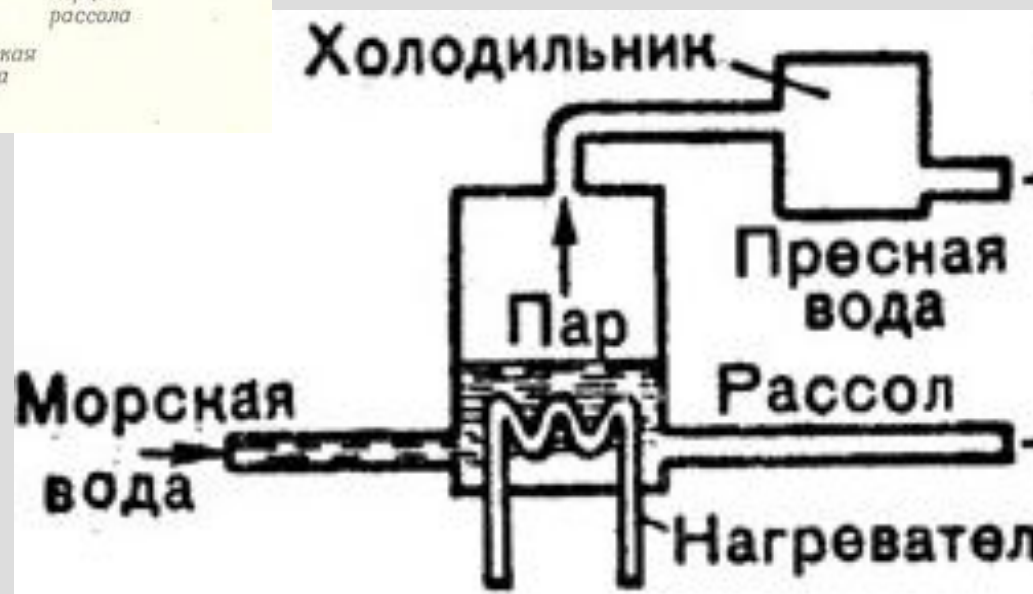
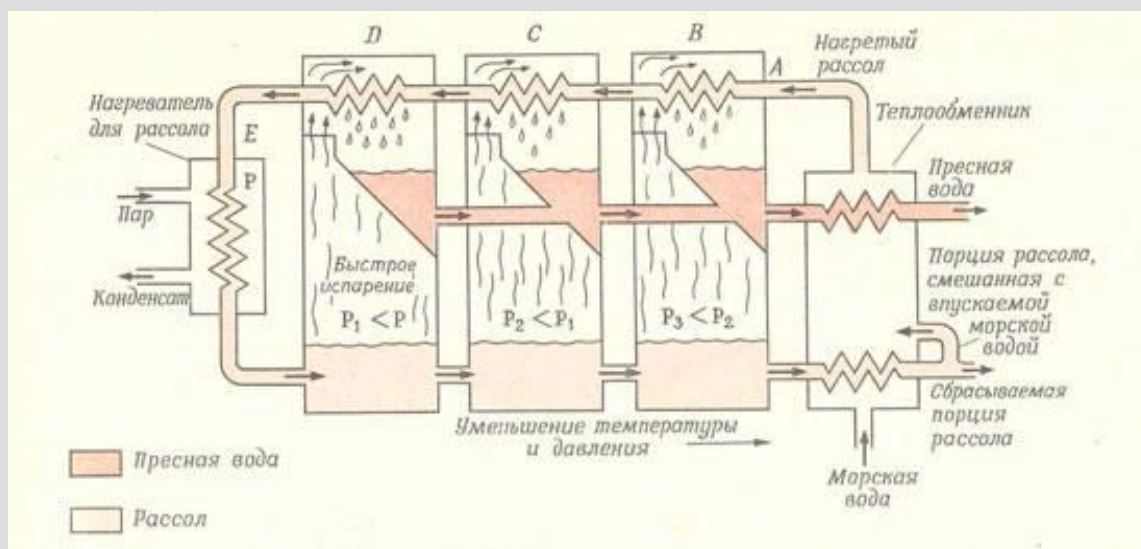
1. Солёную воду можно опреснить в домашних условиях при помощи выпаривания.
2. Солёную воду можно опреснить в домашних условиях при помощи вымораживания.

Способы опреснения морской воды:

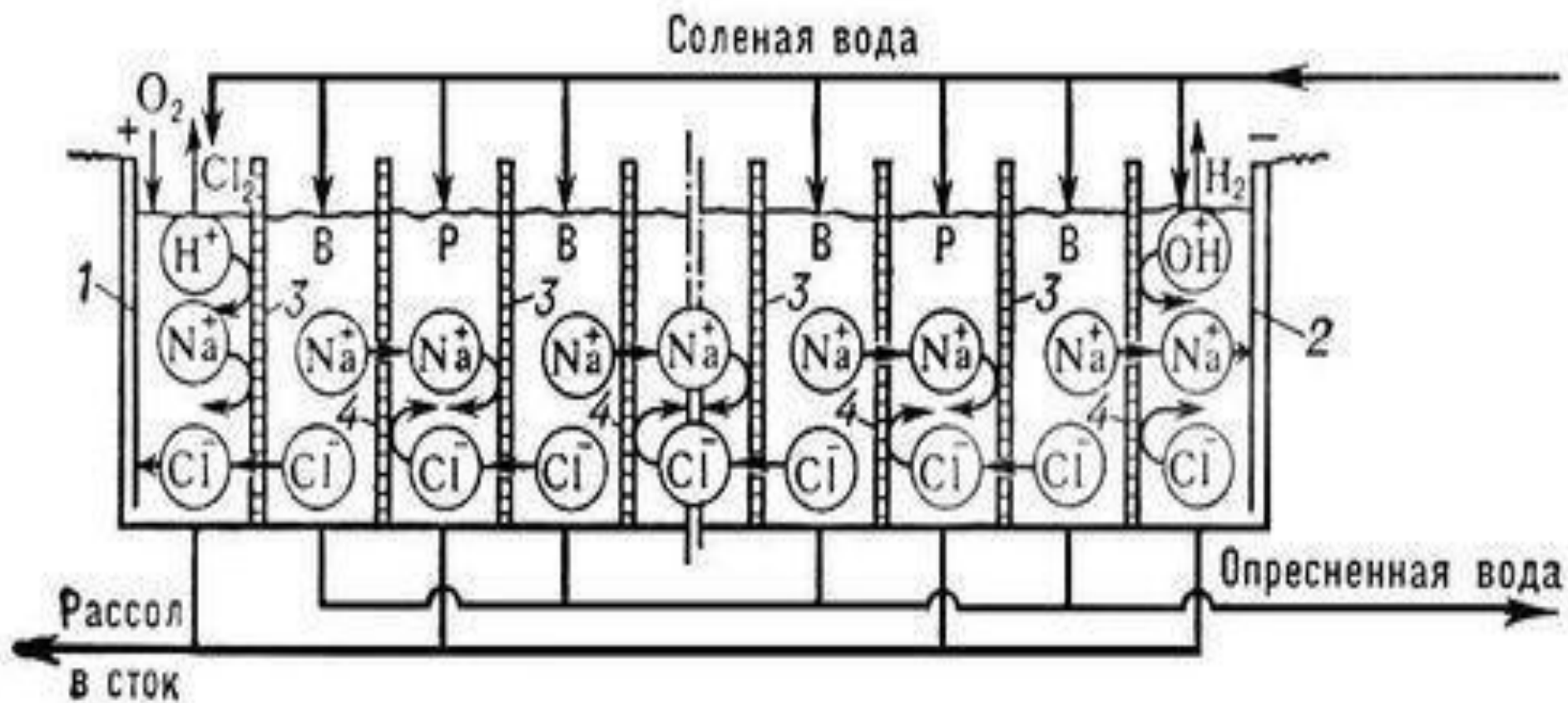
Электродиализ



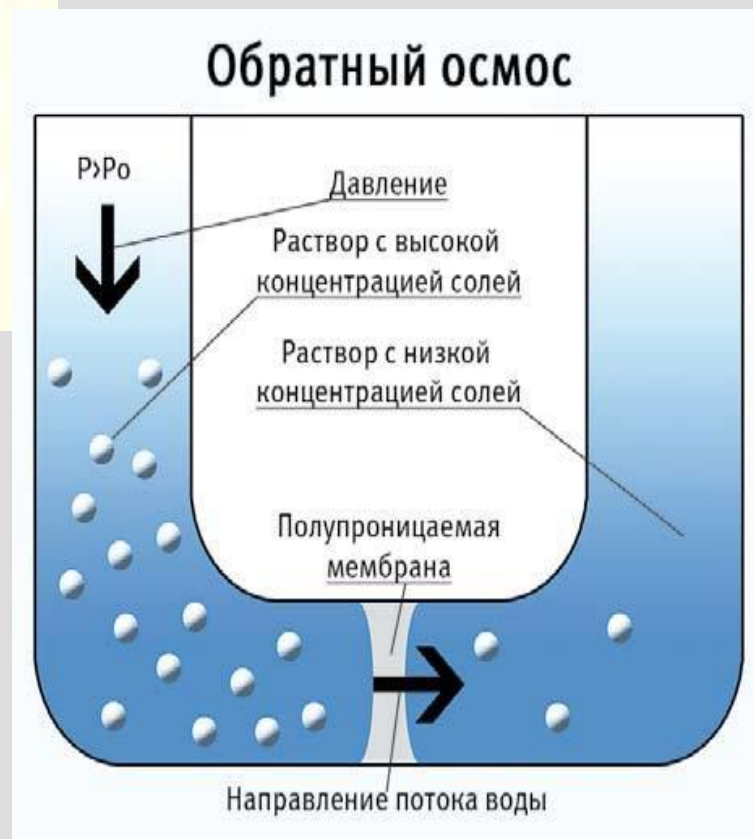
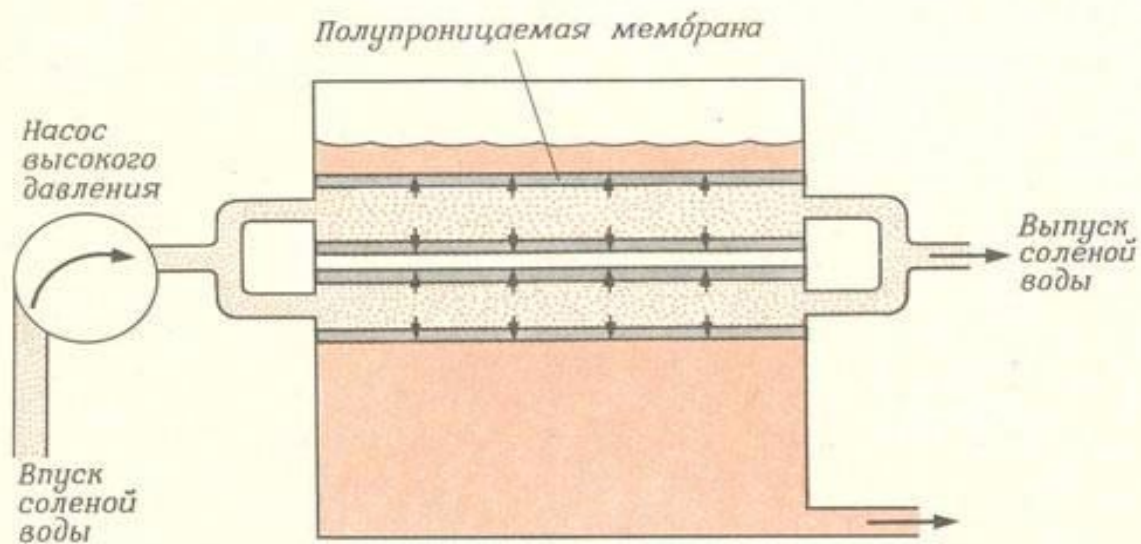
Дистилляция



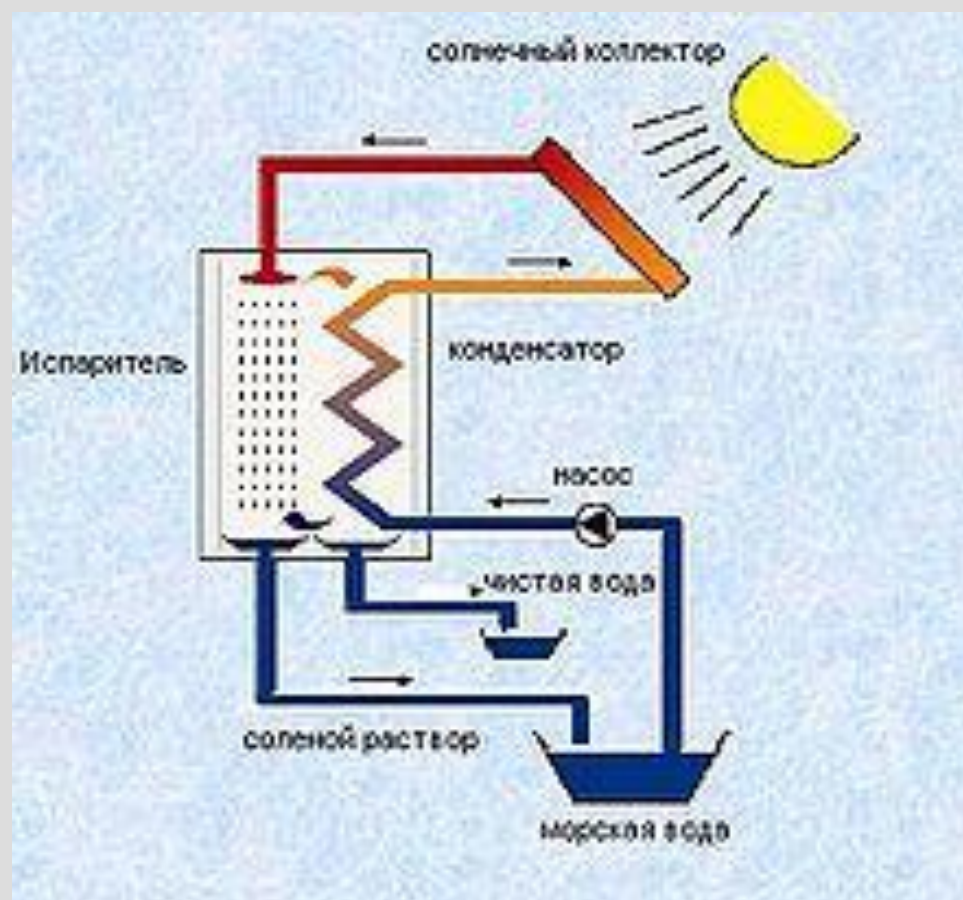
Ионный обмен



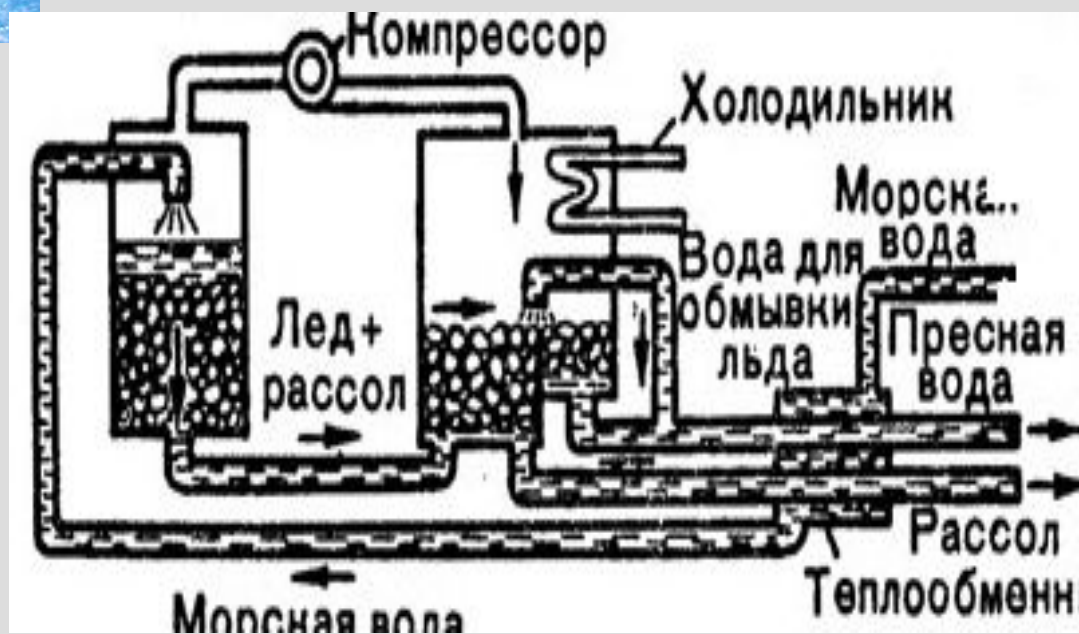
Обратный осмос



Солнечный многоэтапный цикл конденсации и испарения



Замораживание



Исследование

Способ выпаривания



Способ заморозки



Вот что у меня получилось в результате опытов



Заключение:

Многообразие существующих методов получения пресной воды объясняется тем, что ни один из них не может считаться универсальным, приемлемым для данных конкретных условий.

Все задачи, которые я ставила перед собой, я выполнила.

Одна моя гипотеза о том, что морскую воду можно опреснить при помощи выпаривания, подтвердилась, а вторая, о том, что морскую воду можно опреснить при помощи вымораживания, не полностью оправдала себя, т. к. вода осталась солоноватой.