

Круговорот воды в природе

Проект подготовили:
ученицы 11 класса
МОУ СОШ с.Кормино
Шишкина Ольга
Рыбалкина Алена

Обоснование проблемы

Еще с младших классов мы знаем о круговороте воды в природе.

После дождя под лучами солнца мы наблюдаем за испарением воды. У нас возник вопрос : «Почему происходит испарение?». Чем больше мы учимся, тем больше мы узнаем. И оказалось, что испарение - это только лишь часть круговорота воды в природе. «Так как же происходит круговорот воды в природе?» На этот вопрос мы попытаемся ответить в своей презентации.

Проблема : Как происходит круговорот воды в природе?

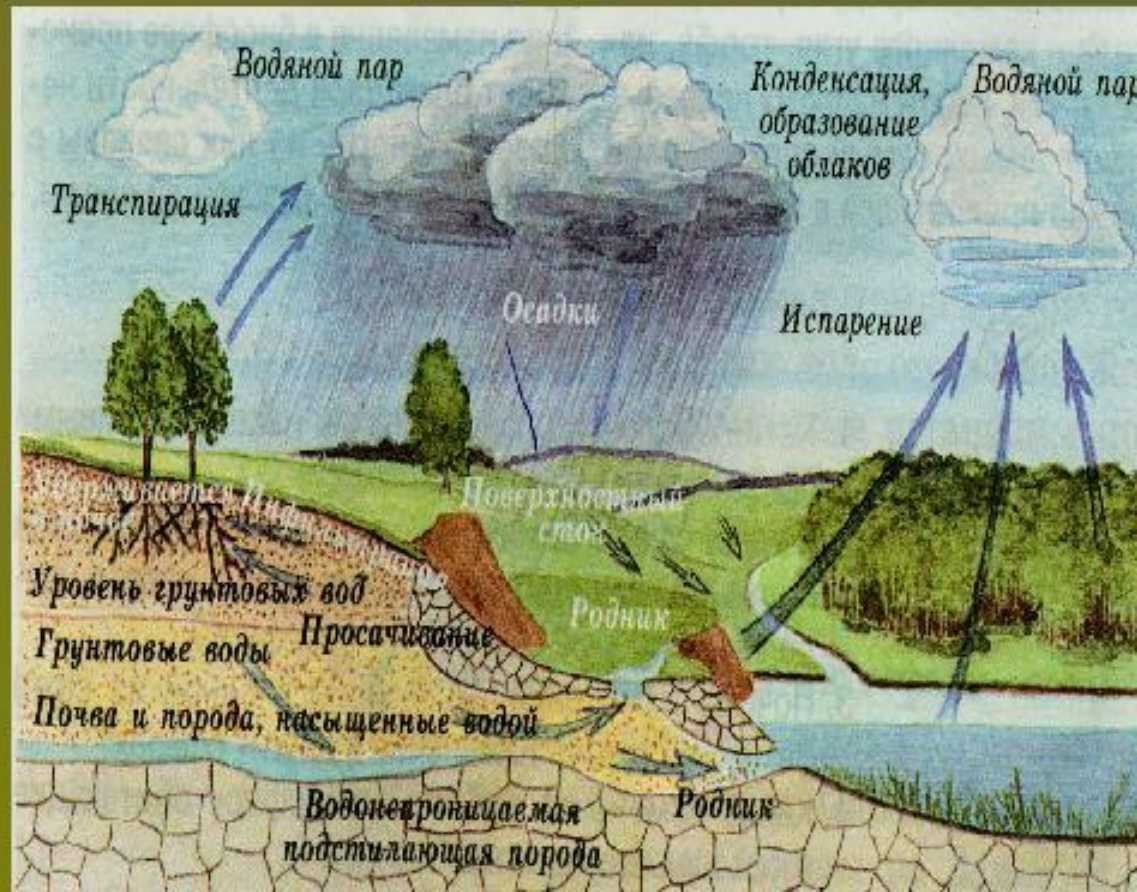
Цель : Обосновать проблемы круговорота воды в природе.

Задачи: Объяснить и наглядно показать процесс круговорота воды в природе.



Круговорот воды в природе

Гидросфера, атмосфера, литосфера, связаны между собой единым глобальным процессом, которым является круговорот воды в природе.



Круговорот воды в природе

Круговорот воды на Земле, называемый также гидрологическим циклом, включает поступление воды в атмосферу при испарении и возвращение ее назад в результате конденсации и выпадения осадков. В общих чертах круговорот воды всегда состоит из испарения, конденсации и осадков.

Основные проблемы

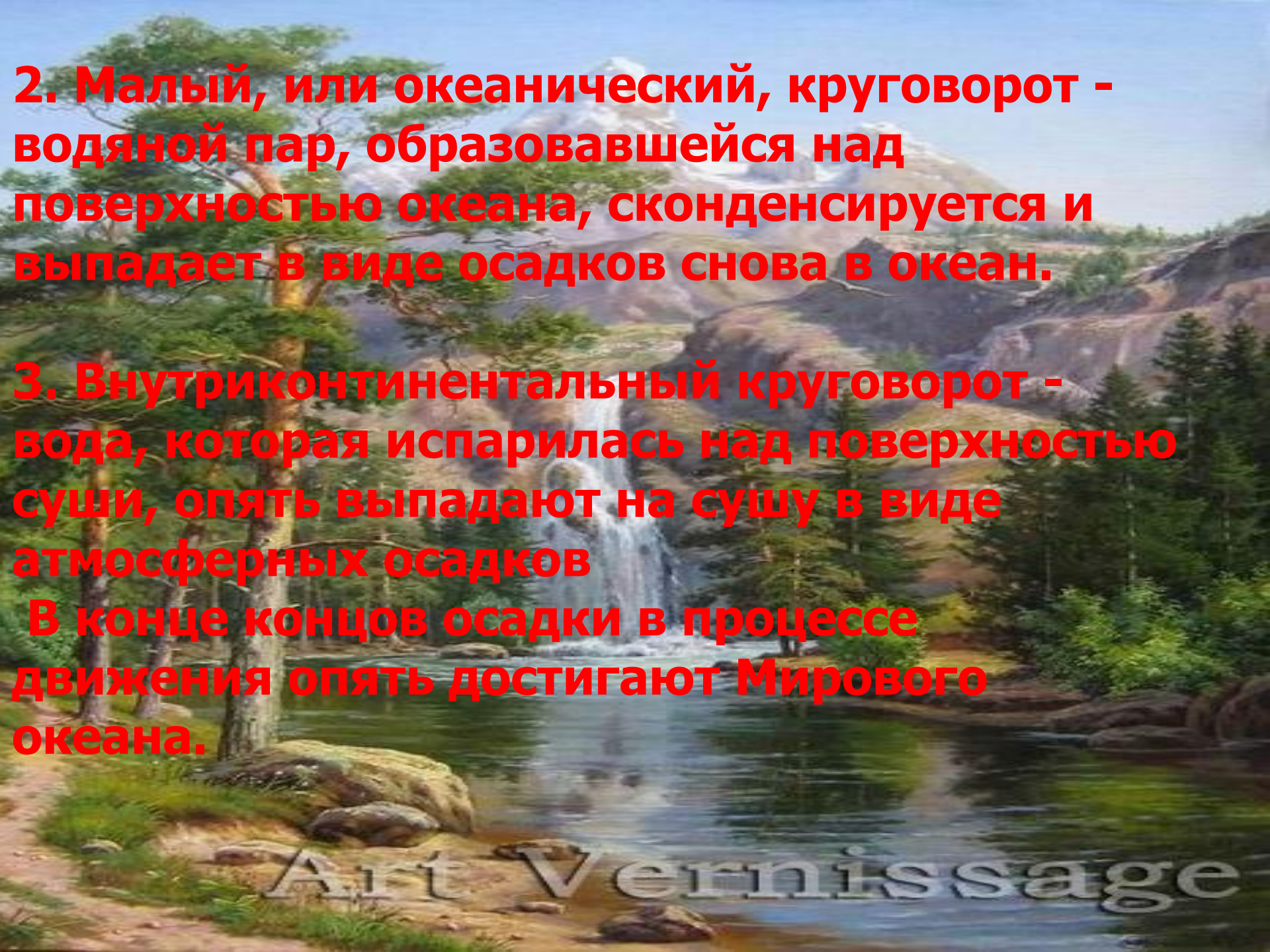
Основной проблемой круговорота воды в природе является загрязнение воды. В большинстве случаев загрязнение пресных вод остаётся невидимым, поскольку загрязнители растворены в воде. Но есть и исключения: пенящиеся моющие средства, а также плавающие на поверхности нефтепродукты и неочищенные стоки. Есть несколько природных загрязнителей.

Находящиеся в земле соединения алюминия попадают в систему пресных водоёмов в результате химических реакций.

Виды

Различают несколько видов круговоротов воды в природе

1. Большой, или мировой, круговорот - водяной пар, образовавшийся над поверхностью океанов, переносится ветрами на материки, выпадает там в виде атмосферных осадков и возвращается в океан в виде стока. В этом процессе изменяется качество воды: при испарении соленая морская вода превращается в пресную, а загрязненная - очищается.



2. Малый, или океанический, круговорот -
водяной пар, образовавшийся над
поверхностью океана, сконденсируется и
выпадает в виде осадков снова в океан.

3. Внутриконтинентальный круговорот -
вода, которая испарилась над поверхностью
суши, опять выпадают на сушу в виде
атмосферных осадков

В конце концов осадки в процессе
движения опять достигают Мирового
океана.

Art Vernissage

Круговорот воды в природе

Мы уже знаем, что больше 70% поверхности земного шара покрыто водами Мирового океана. А еще есть озера, реки и другие водоемы. Вода, как известно, испаряется с поверхности водоемов практически в любую погоду. Но летом, в жару, этот процесс идет значительно быстрее и интенсивнее. Водяные пары поднимаются в верхние слои атмосферы, где конденсируются в облака и тучи, которые, при изменении погодных условий, всегда готовы разразиться дождем, градом, а зимой — снегом.

Вывод:

Таким образом, вода, испарившаяся с поверхности нашей планеты, возвращается на нее. То же происходит и с водой, которую мы используем для питья, полива сельскохозяйственных угодий — она возвращается из организма в окружающий нас мир, просачивается в глубокие слои почвы, испаряется и — повторяет все тот же путь! Этот бесконечный круговорот позволяет нам обходиться пусть и огромными, но все-таки конечными по своей сути мировыми запасами воды.



***Спасибо за
внимание!***