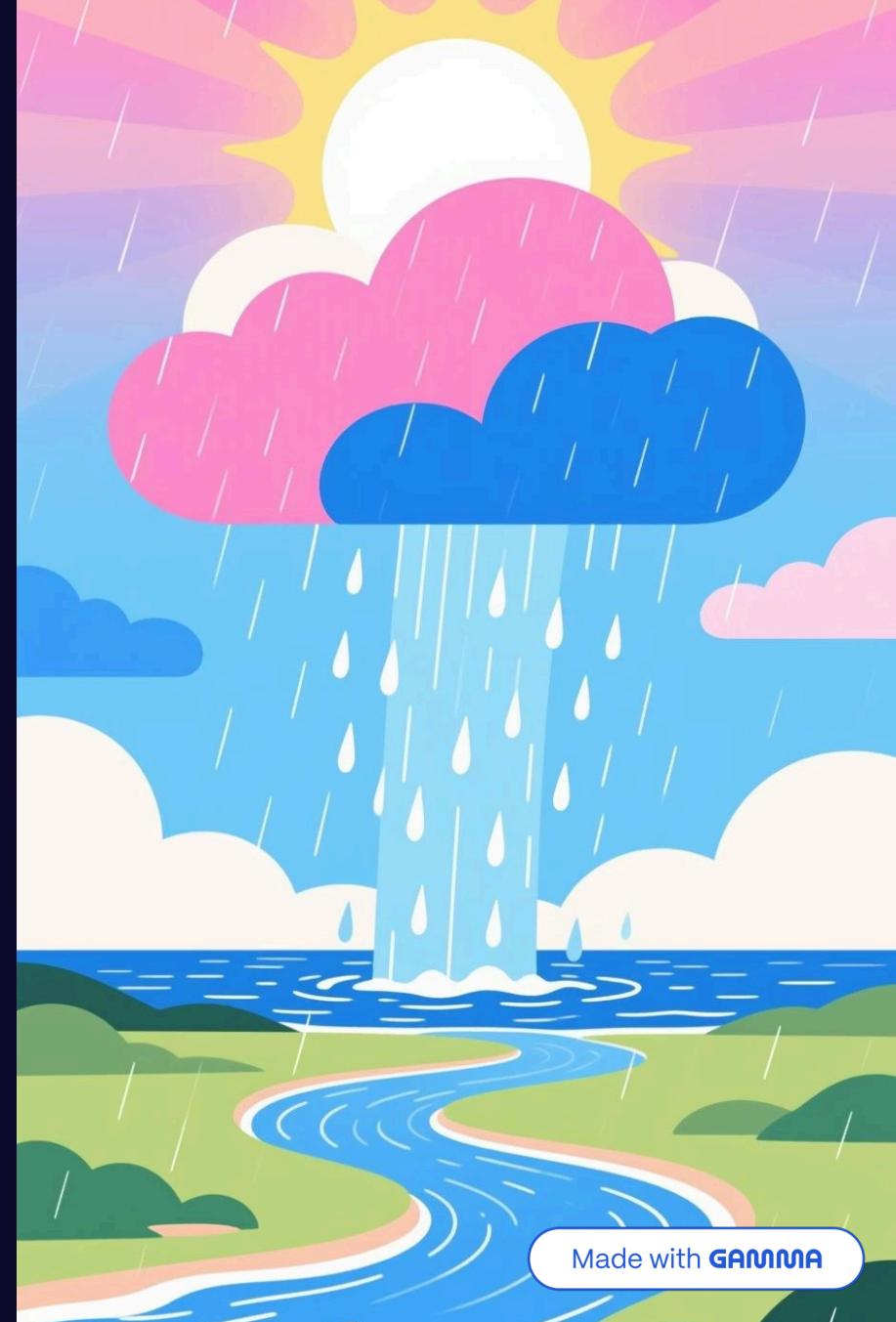


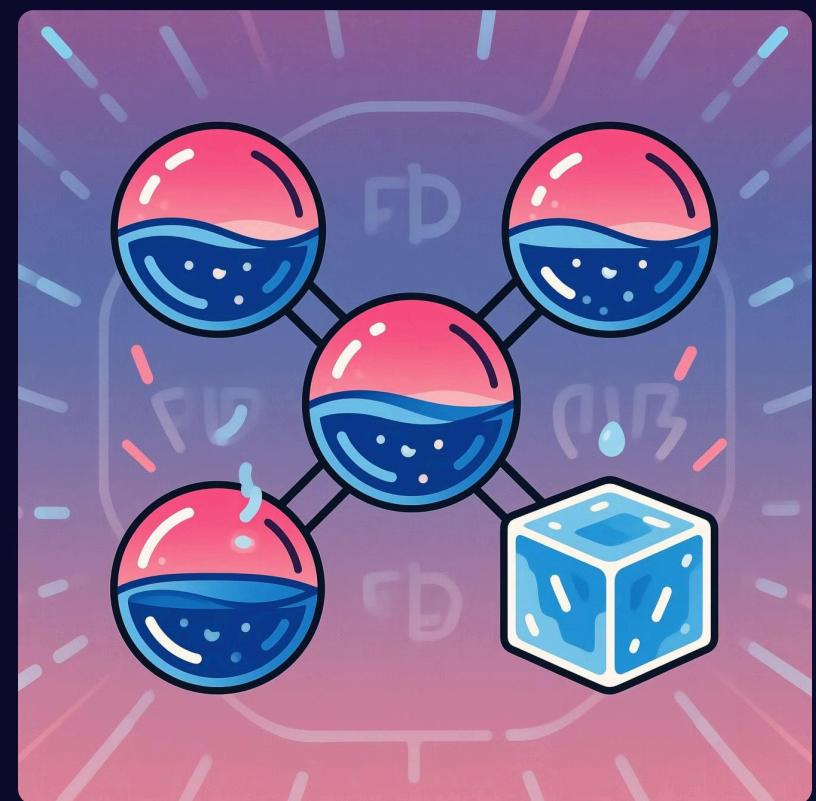
# Круговорот воды в природе



# Что такое круговорот воды?

Вода на нашей планете постоянно находится в движении, совершая удивительное путешествие между небом и землёй. Это непрерывное движение и изменение её состояния – из жидкой в газообразную и обратно – мы называем **круговоротом воды**.

Вода постоянно меняет свою форму, будь то жидкая вода в океанах, невидимый пар в воздухе или твёрдый лёд на вершинах гор. Этот цикл является одним из самых фундаментальных процессов на Земле.



# Этап 1: Испарение



## Нагрев Солнцем

Мощные лучи солнца нагревают поверхность рек, озёр, морей и океанов. Под воздействием тепла вода начинает превращаться в пар.



## Подъём пара

Этот невидимый водяной пар поднимается высоко в небо. Даже растения испаряют воду через листья, способствуя этому процессу.

# Этап 2: Конденсация



Чем выше поднимается водяной пар, тем холоднее становится воздух. При охлаждении пар снова превращается в мельчайшие капельки воды.

Милиарды этих крошечных капелек собираются вместе, образуя видимые нам **облака**, которые плывут по небу. Этот процесс похож на то, как пар от горячего чая оседает на холодной поверхности.

# Этап 3: Осадки



## Град

В определённых условиях, особенно в грозу, капельки воды могут многократно замерзать и таять, превращаясь в маленькие ледяные шарики — град.



## Снег

Если температура воздуха низкая, вода замерзает и падает на землю в виде снежинок, покрывая всё белым одеялом.



## Дождь

Когда капелек воды в облаке становится слишком много, и они укрупняются, они падают на землю в виде дождя.

Эти осадки очень важны, потому что они восполняют запасы воды на земле, питая реки, озёра и увлажняя почву.

# Этап 4: Сбор воды

После того как вода выпадает в виде осадков, она начинает своё путешествие обратно к крупным водоёмам.

- Часть воды стекает по поверхности земли в ручьи, которые затем впадают в реки, а реки несут воду в моря и океаны.
- Другая часть воды просачивается в почву, пополняя запасы грунтовых вод и подземных источников.
- Эта вода может долго храниться под землёй, а затем выходить на поверхность в виде родников или питать корни растений.

Таким образом, вода возвращается к своему началу, и весь **круговорот начинается заново**, обеспечивая непрерывное движение и обновление водных ресурсов.



# Почему круговорот воды важен?

Жизнь на Земле  
Круговорот воды  
обеспечивает водой всё  
живое. Растениям  
необходима вода для  
роста, животные и люди  
пьют её для  
поддержания жизни.

Регулировка  
климата  
Он помогает  
регулировать  
температуру на планете,  
перенося тепло и влагу  
по всей Земле.  
Испарение охлаждает  
поверхность, а  
конденсация выделяет  
тепло.

Здоровье  
природы  
Благодаря круговороту  
воды обновляются  
запасы пресной воды,  
очищаются водоёмы и  
почва, что поддерживает  
природные экосистемы в  
здравом состоянии.

# Интересный факт: Водовороты



Иногда в реках или морях можно наблюдать удивительное явление – **водовороты**.

Это круговое движение воды, которое возникает, когда сталкиваются сильные течения, или когда вода обтекает какое-либо препятствие, например, большой камень или выступ берега.

Водовороты могут быть как маленькими и безобидными, так и очень мощными, способными затягивать предметы под воду. Это наглядное проявление энергии и движения воды в природе.



# Как мы можем помочь воде?

Вода – это бесценный ресурс, и каждый из нас может внести свой вклад в её сохранение:

- Не загрязняйте водоёмы  
Никогда не бросайте мусор в реки, озёра или моря. Даже небольшой фантик может нанести большой вред.
- Экономьте воду  
Закрывайте кран, пока чистите зубы, принимайте душ вместо ванны. Каждая сэкономленная капля имеет значение.
- Участвуйте в уборке  
Помогайте очищать берега рек и озёр от мусора. Чистая вода – залог здоровой планеты.

# ИТОГ

1

## Волшебное путешествие

Круговорот воды – это непрерывный и жизненно важный процесс, где вода совершает бесконечное путешествие по нашей планете.

2

## Основа жизни

Без воды не было бы жизни на Земле. Она необходима для всего живого и всех природных процессов.

3

## Наша ответственность

Мы должны бережно относиться к воде и заботиться о чистоте природы, чтобы сохранить этот ресурс для будущих поколений.

