



Може да си мислите, че всяка капка дъжд, която пада от небето, или всяка чаша вода, която пиете, е чисто нова, но тя винаги е била тук и е част от Кръговрата на водата.

Слънце

Атмосфера

Кондензация

Евапотранспирация
(отделяне на влага
чрез листата)

Изпарение
(парообразуване)

Кръговрат на водата

Валежи

Сублимация
(възпарение)

Лед и
сняг

Вулкани на
пара

Снеготопене

Повърхностен
отток

Реки

Мъгла и роса

Животни

Повърхностен
отток

Подхранване
на реките

Просмукване

Извори

Повърхностен
отток

Езера

Инфилтрация

Просмукване

Възстановяване
(подхранване)

Евапотранспирация
(отделяне на влага чрез листата)

Извличане от
растения

Океаните

Поток подземни води

Запас от подземни води

Валежите на сушата се стичат надолу като повърхностен отток, осигурявайки вода на езера, реки и на океаните.

Част от дъжда попива в земята, под формата на инфилтрация, и, ако е достатъчно дълбоко, възстановява подпочвените води.

Водата от езерата и реките може да се просмуче в земята.

Водата се движи под земята, благодарение на гравитацията и налягането.

Подземните води в близост до земната повърхност се извличат от растенията.

Част от подземните води се изливат в реки и езера, а може да се появят на повърхността като извори.

Растенията извличат подпочвена вода и я превръщат във влага (евапотранспирация) или пара (евапорация) чрез листата си.

Част от подпочвените води навлизат много дълбоко в земята и остават там за дълго време.

Подземните води се вливат в океаните, включвайки се в кръговрата на водата.

Топлината на слънцето осигурява енергия, за да се осъществи кръговрата на водата.

Слънцето изпарява водата от океаните във вид на водна пара.

Тази невидима пара се издига в атмосферата, където въздухът е по-студен.

Водната пара кондензира във вид на облаци.

Вулканите произвеждат пара, която формира облаци.

Въздушните течения движат облаци навсякъде около Земята.

Водните капки се събират в облаци, които след това падат на Земята като валежи (дъжд и сняг).

По студените места, валежите се натрупват под формата на сняг, лед и ледници.

Снегът може да се стопи, превръщайки се в повърхностен отток, който се влива в реките, океаните, и под земята.

Понякога ледът директно се изпарява във въздуха, прескачайки течната фаза (сублимация).

UN WATER
World Water Day 2013
United Nations
International Year of
Water Cooperation

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

Howard Perlman, Gerard Gonthier, U.S. Geological Survey
Stefanie Neno, Jim Morgan, Gabriele Zanolli, Food and Agriculture Organization of the United Nations

General Information Product 146
<https://www.usgs.gov/special-topic/water-science-school/science/water-cycle>