

Il calore del sole fornisce l'energia che fa funzionare il ciclo dell'acqua.

Il sole fa evaporare l'acqua degli oceani producendo vapore acqueo.

Il vapore acqueo si condensa nell'atmosfera, dove l'aria è più fredda.

Il vapore acqueo si condensa nelle nubi.

I vulcani producono vapore, che forma nubi.

Correnti d'aria muovono le nubi attorno alla Terra.

Nelle nubi si formano gocce d'acqua che cadono a terra come precipitazione (pioggia e neve).

Nei climi freddi, le precipitazioni si accumulano come neve o ghiaccio, e nei ghiacciai.

La neve può fondere e l'acqua ruscellare nei fiumi e negli oceani, o infiltrarsi nel terreno.

Parte del ghiaccio evapora direttamente nell'aria, saltando la fase di fusione (sublimazione).



Puoi pensare che ogni goccia d'acqua che cade dal cielo, od ogni bicchiere d'acqua che bevi, siano nuovi; ma sono sempre stati qui e sono parte del Ciclo dell'Acqua.



La pioggia che cade a terra ruscella verso valle, portando acqua ai fiumi, ai laghi e agli oceani.

Parte della pioggia si infiltra nel terreno, e contribuisce a ricaricare le falde acquifere sotterranee.

Anche acqua di fiumi e laghi si infiltra nel terreno.

L'acqua si muove nel sottosuolo a causa della gravità e della pressione.

L'acqua sotterranea più vicina alla superficie viene catturata dalle piante.

Parte dell'acqua presente nel sottosuolo filtra nei fiumi e nei laghi, e può raggiungere la superficie nelle sorgenti.

Le piante assorbono l'acqua dal suolo e la fanno evaporare, o evapotraspirare, attraverso le foglie.

Parte dell'acqua sotterranea scende a grandi profondità, dove resta per molto tempo.

L'acqua sotterranea raggiunge gli oceani, mantenendo attivo il ciclo dell'acqua.

UN WATER  
World Water Day  
2013

United Nations  
International Year of  
Water Cooperation

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

Stefanie Neno, Jim Morgan, Gabriele Zanolli, Food and Agriculture Organization of the United Nations  
Howard Perlman, Gerard Gonthier, U.S. Geological Survey  
Traduzione in italiano di Fausto Guzzetti, CNR IRPI

General Information Product 146  
<http://water.usgs.gov/edu/watercycle-kids.html>