USGS
science for a changing world

Vannets Kretsløp

Du tror kanskje at hver regndråpe som faller fra himmelen og hvert glass med vann som du drikker er helt nytt, men det har alltid vært her og er en del av vannets kretsløp.

Varmen fra solen produserer energien som driver vannets kretsløp.

Solen fordamper vann fra havet til vanndamp.

Den usynlige vanndampen stiger opp i atmosfæren der luften er kaldere.

Vanndampen fortettes (kondenserer) og danner skyer.

Vulkaner produserer damp som danner skyer.

Luftstrømmer frakter skyene over hele jorden.

Vanndråper dannes i skyene og faller til jorden som nedbør (regn og snø).

I kaldt klima blir nedbøren liggende som snø, is og isbreer.

Snø kan smelte og bli til vann som renner ut i elver, innsjøer og ned i bakken.

Noe is fordamper direkte til luften (sublimerer), og hopper over vannfasen.

Sublimering

Is og snø

Vulkansk damp

Nedbør

Atmosfæren

Kondensering (fortetning)

Jordfordampning

Fordampning

Snøsmelting

Avrenning

Elver

Tåke og dugg

Dyr

Avrenning

Elveavrenning

Evapotranspirasjon

Havet

Oppkommer

Avrenning

Innsjøer

Infiltrasjon

Sig

Planteopptak

Grunnvannsdannelse

Grunnvannslagring

Grunnvannsstrømning

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

Regn på bakken renner nedover som overflateavrenning og sørger for vann til innsjøene, elvene og havene.

Noe regn synker ned i bakken (infiltrerer). Går det dypt nok fører det til nydannelse av grunnvann.

Vann fra innsjøer og elver kan sive ned i bakken.

Vann beveger seg i bakken på grunn av gravitasjon og trykk.

Grunnvann nær overflaten tas opp av planter.

Noe grunnvann siver ut i elver og innsjøer og kan renne ut på overflaten i form av oppkommer.

Planter tar opp grunnvann og vann fordamper (jordfordampning) fra bladene.

Noe grunnvann går dypt ned I bakken og blir der i lang tid.

Grunnvann strømmer ut i havet, og holder vannets kretsløp I gang.

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
Norwegian translation by Mohsen Shafighi

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