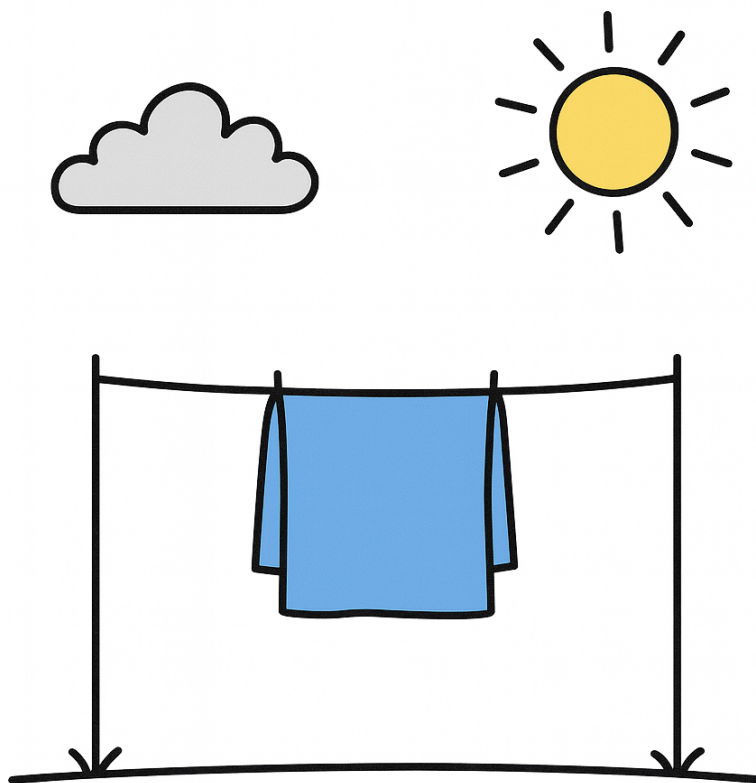




## 1.3C

**INDTEGN FAGBEGREBER****Vandets rejse – fra håndklædet til himlen og tilbage igen**

Når et vådt håndklæde hænger på en tørresnor, kan vi se en lille del af vandets kredsløb i gang. Solens energi får vandet i håndklædet til at fordampe. Det betyder, at vandet ændrer sig fra flydende dråber til usynlig vanddamp, som stiger op i luften. Højt oppe i atmosfæren samler dampen sig igen og bliver til små dråber i skyer. Denne proces kaldes kondensering. Når skyerne efterhånden bliver fyldt med vand, falder dråberne ned som nedbør i form af regn, sne eller hagl. Noget af vandet bliver på jordens overflade og danner søer, åer og havet, mens andet siver ned i jorden og bliver til grundvand. På den måde er det vand, der engang sad i dit håndklæde, blevet en del af det store kredsløb, som hele tiden bevæger sig rundt i naturen.





1.3D

# INDTEGN FAGBEGREBER

## Sådan virker et toilet

Et toilet fungerer ved hjælp af tyngdekraft, vandtryk og et særligt rør, der kaldes et **S-løb**. Når man trykker på knappen, åbner en ventil i cisternen, og det lagrede vand bliver frigivet. Vandet falder ned i kummen på grund af **tyngdekraften**, og fordi det sker hurtigt, opstår der et kraftigt **vandtryk**, der skubber indholdet videre.

Vandet bevæger sig gennem S-løbet, hvor røret er formet som en bue. Formen udnytter **sug** og **trykforskel**: Når en vis mængde vand passerer, skaber det et undertryk, som hjælper med at trække resten med sig. Samtidig bliver der altid stående lidt vand i bunden af røret. Dette vand fungerer som en **vandtætning**, der forhindrer luft og lugt fra kloakken i at trænge tilbage.

Til sidst fortsætter vandet og affaldet gennem kloaksystemet. Her arbejder **strømningskræfter** og **rørføring** sammen om at transportere alt frem til et rensningsanlæg, hvor vandet bliver rensset og sendt ud i havet, søer eller åer.

