



L'energia hidràulica

L'escalfor del sol produeix l'evaporació d'una gran quantitat d'aigua del mar.

Les molècules d'aigua evaporades passen a l'atmosfera.

A les capes de l'atmosfera en què l'aire és més fred, el vapor d'aigua es condensa i es forma una gran quantitat de gotetes microscòpiques d'aigua que s'agrupen i donen lloc a núvols.

Els núvols es van carregant d'aigua, de manera que n'augmenta la densitat i adquireixen un to gris.

A l'interior del núvol les gotetes es van agrupant i formen gotes de més pes, que cauen en forma de pluja.

L'aigua de la pluja circula per la superfície de la terra o pel subsòl, cosa que dóna lloc a torrents que arriben als rius.

Les preses són murs grans i resistents que interrompen el curs natural del riu i n'embassen les aigües.

Impulsada per la gran pressió de tot l'embassament, l'aigua circula amb força cap a l'altre costat de la presa a través d'uns canals.

Una sèrie de turbines instal·lades en aquests canals giren enèrgicament a causa del veloc corrent d'aigua que en colpeja els àleps.

Aquestes turbines estan connectades a un generador, de manera que l'energia mecànica de gir es transforma en energia elèctrica.

Aquesta energia elèctrica és transformada adequadament i injectada a la xarxa, des d'on es pot utilitzar en aplicacions diferents.