

EL CICLE DE L'AIGUA

L'aigua en moviment

SANTILLANA
GRUP PROMOTOR

L'aigua es mou, canvia d'estat i es desplaça d'uns llocs a uns altres.

El cicle de l'aigua

Anomenem cicle de l'aigua o hidrològic el conjunt de tots els desplaçaments i processos que l'aigua experimenta entre la hidrosfera, la superfície terrestre i l'atmosfera, passant pels tres estats: sòlid, líquid i gasós.

L'energia necessària per mantenir el cicle en moviment l'aporta el Sol. L'energia solar es considera, per tant, el **motor del cicle de l'aigua** i produeix l'evaporació de l'aigua de tres maneres:

- En augmentar la temperatura de l'aigua. La llum del Sol és absorbida per l'aigua i n'augmenta la temperatura. Com més calenta està l'aigua, més fàcil és que s'evapori.
- En augmentar la temperatura de l'aire. L'aire més calent pot contenir més quantitat de vapor d'aigua.
- Produint vents i brises. L'aire en moviment accelera el procés d'evaporació.

Els processos del cicle de l'aigua

Dins d'aquests processos s'inclouen aquells en els quals l'aigua canvia d'estat o es produeix l'intercanvi i el moviment de l'aigua d'uns llocs a uns altres. Aquests són els principals processos:

- **Evaporació.** La calor del Sol evapora l'aigua dels oceans, que passa de líquid a vapor i forma la humitat de l'aire.
- **Evapotranspiració.** L'aigua del sòl torna a l'atmosfera com a conseqüència de l'evaporació i la transpiració forçada que produeixen els éssers vius.
- **Condensació.** L'aigua passa de vapor a líquid i forma els núvols o la rosada.
- **Precipitació.** L'aigua cau dels núvols en forma de pluja, neu o calamarsa.
- **Escolament superficial.** L'aigua transcorre formant rius i rierols per la superfície terrestre.
- **Infiltració.** L'aigua penetra al sòl. Aquest procés afavoreix l'acumulació d'aigua als aqüífers.
- **Escolament subterrani.** L'aigua es desplaça per l'interior del sòl i de les roques.