

L'aigua

ACTIVITAT 2

A Catalunya vivim sota la influència del clima mediterrani, caracteritzat per períodes de pluja molt variats. Les precipitacions durant l'any es distribueixen de manera irregular: es concentren a la tardor i durant l'estiu pràcticament no plou gens.

Les pluges sovint són torrencials, és a dir, plou molt intensament durant períodes de temps molt curts. En molts casos, aquestes pluges provoquen inundacions que han arribat a ser catastròfiques, sobretot als cursos baixos dels rius.

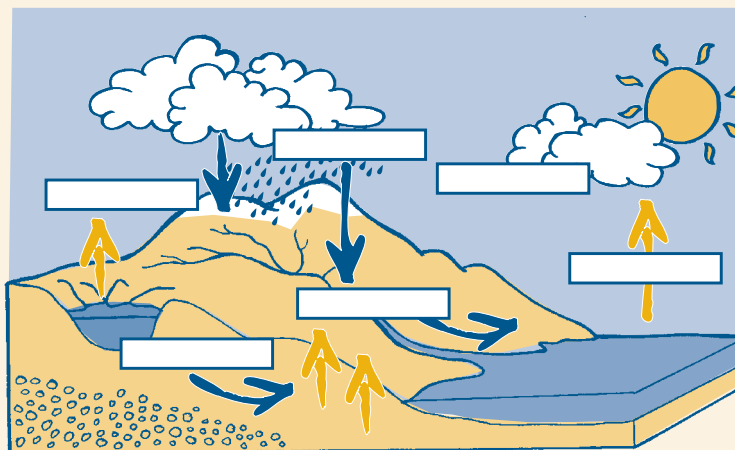
L'efecte de les pluges torrencials s'intensifica a causa de diversos factors, per exemple:

- La desforestació: la pèrdua de les cobertures vegetals de les vessants impedeix la retenció d'aigua, augmenta l'erosió, augmenta l'aigua d'escorrentia i, per tant, augmenta la quantitat d'aigua que reben els rius.
- La impermeabilització: la urbanització del territori cobreix d'asfalt els sòls i no permet la infiltració de l'aigua.

Recordes alguna inundació que hagi passat a Catalunya darrerament? I al teu poble?



Fixa't en aquest esquema i omple els espais buits amb les paraules correctes que defineixen les diferents etapes del cicle de l'aigua:



Les etapes del cicle de l'aigua són les següents:

- **EVAPORACIÓ:** la calor procedent del Sol permet que l'aigua dels oceans, rius i llacs passi de l'estat líquid a l'estat gasós i s'incorpori a l'atmosfera. L'aigua també s'incorpora a l'atmosfera a través dels processos de respiració i transpiració dels éssers vius.
- **CONDENSACIÓ:** el vapor d'aigua, quan es refreda, passa a l'estat líquid i forma els núvols. Els núvols contenen petites gotes d'aigua i cristalls de glaç.
- **PRECIPITACIÓ:** l'aigua dels núvols cau en forma de pluja o de neu i retorna a la superfície terrestre.

L'aigua de precipitació que arriba als continents pot seguir diferents vies:

- **INFILTRACIÓ:** l'aigua s'escola a través del sòl per anar a parar als aquífers. La vegetació reté l'aigua i afavoreix la infiltració.
- **ESCORRENTIA:** l'aigua corre per la superfície fins arribar als llacs, als torrents, als rius o als oceans. Aquesta aigua arrossega partícules que sedimenten al fons dels llacs, als trams baixos dels rius o a les desembocadures.
- **SOLIDIFICACIÓ:** l'aigua s'acumula temporalment en forma de neu o glaç.

Les aigües continentals, per qualsevol d'aquestes vies, arriben al mar i reprenen el cicle.

