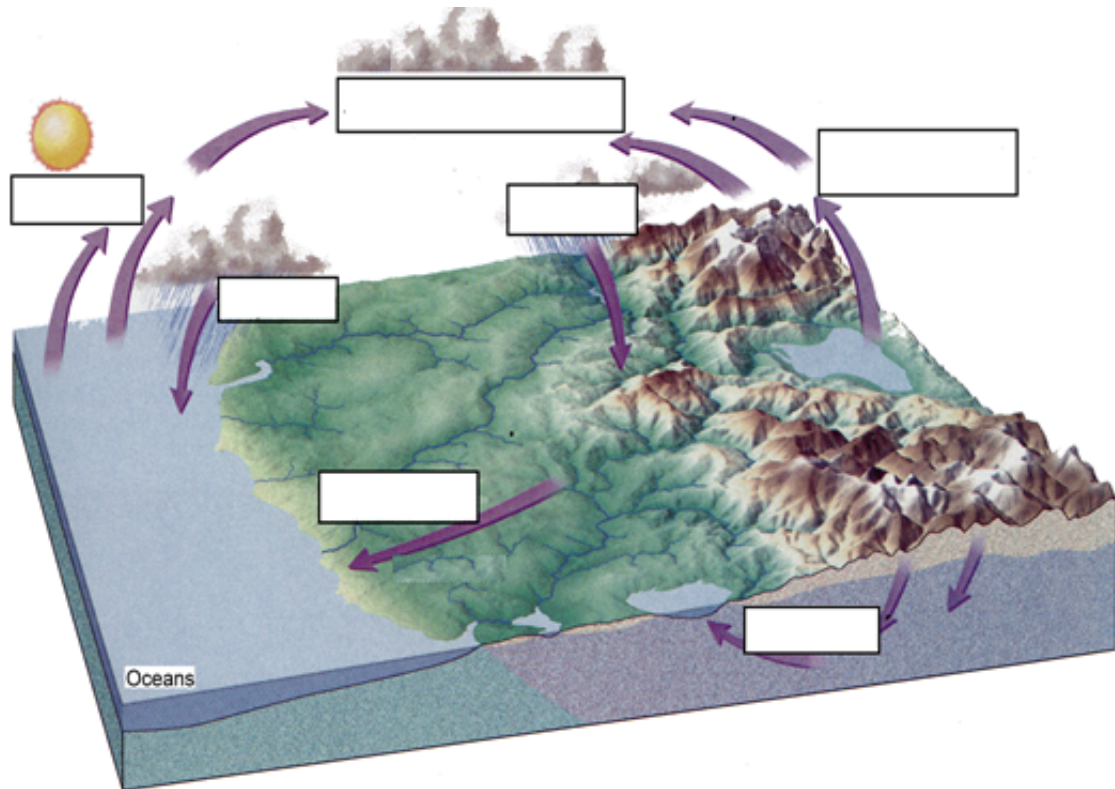


Preparació de l'activitat: Estudi del riu de Mola

Activitat 1. El cicle de l'aigua



Ompliu els quadres buits de l'esquema anterior amb les següents paraules:

Escolament (E), Condensació (C), Infiltració (I), Precipitació (P), Evaporació (Ev)

Quin és el motor que fa funcionar el cicle de l'aigua?

Quina qualitat té un riu on fem una recerca de macroinvertebrats i hi trobem: sangoneres, Efímeres (heptagènid) i perles?

Activitat 4. El Cabal.

Busca la definició de cabal:

Segons la conca hidrogràfica a la que pertany el teu riu entra a la web corresponent i busca el cabal que baixa ara mateix pel riu a l'alçada del teu poble o ciutat.

Si pertany a la Conca de l'Ebre:

<https://www.saihebro.com/tiempo-real/mapa-aforos-HG-toda-la-cuenca>

Si pertany a les Conques internes:

<https://aplicacions.aca.gencat.cat/aetr/vishid/#riverChartModal>

Cabal actual =

La fórmula del Cabal és:

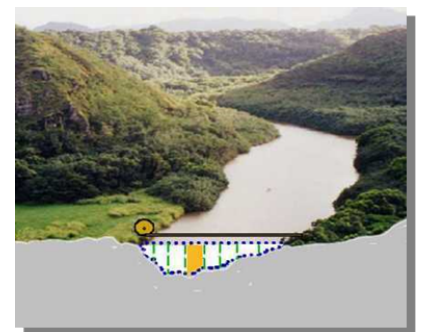
Q = Cabal (m³/s)

V = Velocitat mitjana (m/s)

A = Àrea de la secció transversal (m²)

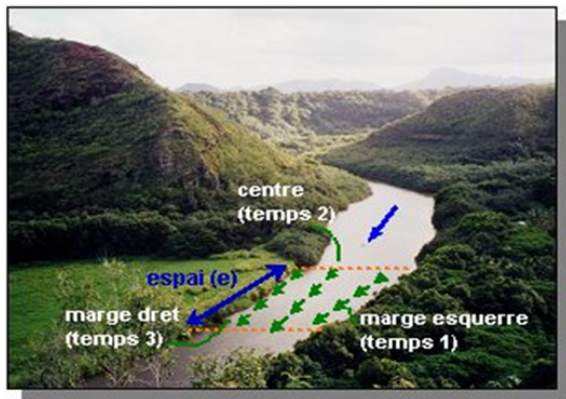
$$Q = V \times A$$

Àrea de la secció transversal:



$$\text{Àrea de la secció (m}^2\text{)} = \text{Amplada (m)} \times \text{Profunditat mitjana (m)} =$$

Velocitat mitjana:



$$\text{Velocitat (m/s)} = \text{espai} / \text{temps}$$

Problema:

Quin cabal passa per un riu en un punt on sabem que l'amplada del riu és de 3 metres i les profunditats mesurades al llarg dels 3 metres, mesurant la profunditat cada 0'5 metres són: 5cm, 35cm, 40cm, 30cm, 21cm, 16cm, 7cm.

D'altra banda hem llençat tres vegades un objecte al riu i hem cronometrat quan triga a recórrer 10 metres, els tres temps que ens ha donat són: 15 segons, 12 segons i 15 segons.