

Activitat CARGOL

Matemàtiques 1r ESO

UD3 – S1



PART I:

QUINA ÉS LA SITUACIÓ?

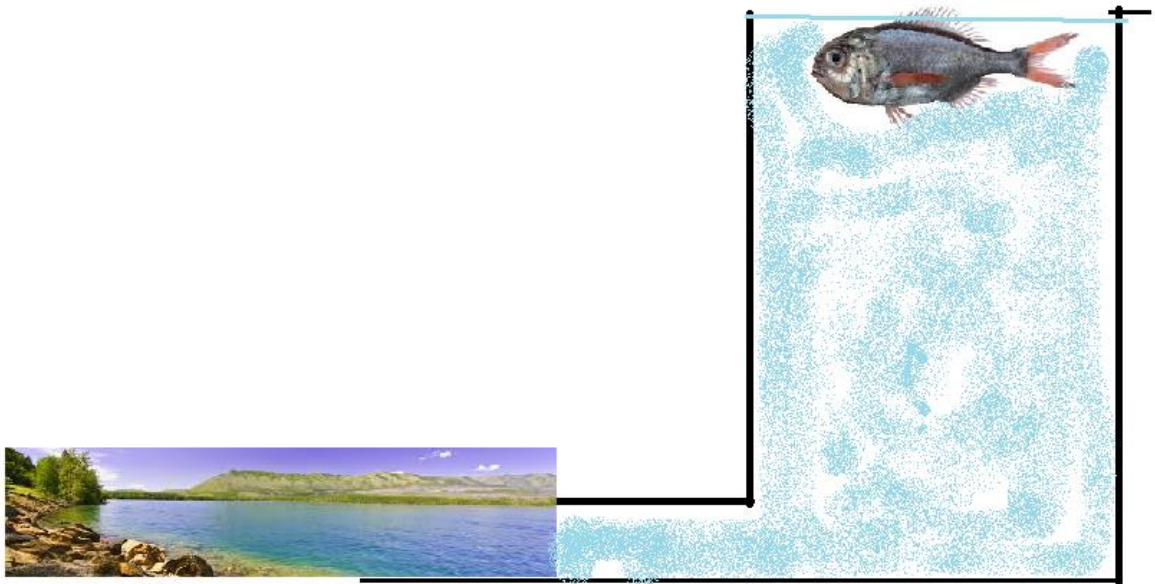
Tenim un cargol al fons d'un pou sense aigua. El cargol vol sortir. Dins de cada grup col·laboratiu responeu les següents preguntes, posteriorment farem la posada en comú amb tot el grup classe.

[cal que argumenteu totes les respostes 😊]

1. Si el pou fa 7 metres de fondària i el nostre cargol cada dia puja 3 metres però rellisca 2 metres. Quants dies tardarà en sortir?
2. Representeu esquemàticament la situació.
3. Si tenim un segon cargol que ha de sortir del pou en 9 dies, quants metres ha de pujar cada dia, si sabem que rellisca 1 metre cada dia.
4. Plantegeu un problema amb el cargol.

PART II

Ara tenim una situació semblant, però tenim un peix



El peix ha quedat atrapat a una piscina però vol sortir al mar. Per fer-ho ha de baixar i escapar per una canonada.

1. Si en total ha de baixar 7 metres i cada hora baixa 3 metres i en puja 2. Quantes hores trigarà en sortir de la piscina?
2. Si cada hora puja més hores de les que baixa, aconseguirà mai escapar de la piscina?
3. Com podem fer servir els números per saber si pujo o baixo?