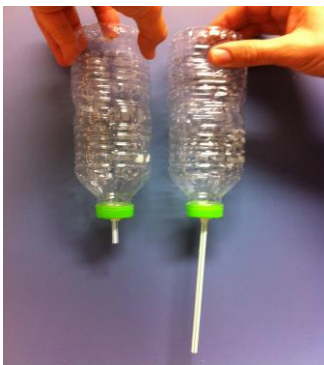


ENGUANY POTSER, ET TOQUE A TU!



**Ajuda als teus semblants
a alçar la seua càrrega,
però no et consideres
obligat a portar-los-la.**

Pitàgores de Samos (582 adC – 497 adC)

DEPARTAMENT DE F i Q “ALMAGEST” DE L'IES TEULADA

MARÇ 2015

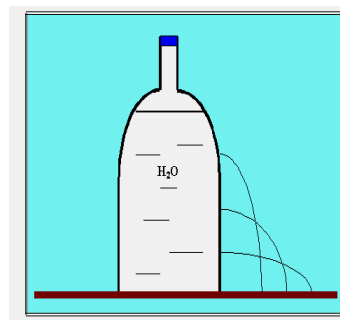
Segueix darrera →→→

FONAMENT CIENTÍFIC:

Conceptes: La **pressió hidrostàtica** és la pressió que exerceixen els líquids sobre els cossos a conseqüència del seu pes.

Per calcular la pressió hidrostàtica que exerceix un líquid utilitzem la fórmula:

$$Ph = g * d * h$$



On “g” és gravetat, “d” és densitat i “h” és la profunditat

EL CIENTÍFIC NOVELL

Ara et toca a tu desenvolupar les teues habilitats científiques i jugar amb la ciència.

Has de recollir el següent material; plastilina, dues ampolles iguals de plàstic, dues palletes, aigua potable, dues mans, millor si són de dues persones diferents, una de cada una de les persones diferents esmentades abans.

Agafa les dues ampolles i els fas dos forats a cadascuna un en el tap i l'altre a la seua base. Al forat d'un dels taps li poses una palleta curta i a l'altre una llarga, després els poses la plastilina al seu voltant perquè no degotegen. Tapa amb el dit, de la teua mà el forat de la base i emplena l'ampolla “a tope”. L'altra mà de l'altra persona fa el mateix, rosqueu els taps, invertiu les ampolles i lleveu el dit de la base (veure la figura de la portada) Què passa? Ja!, ja!, ja! Com més llarga més rapidesa!

Reflexió: En determinades vegades tu dius; el dia no té prou hores. Si el dia fóra més llarg aniries encara més de bòlid.

Encetem un llibre: Tots els dies la jove Sadira, juntament amb altres dones, pujaven a la barca que les portava a aquell paratge aquàtic on les millors ostres amagaven al seu si tresors de gran valor. Una de les dificultats, que presentava l'ofici, era haver de suportar l'elevada pressió hidrostàtica que l'aigua feia sobre elles, mentre treballaven en el fons marí. Mai ningú haguera sospitat que en aquell mar de tranquil·litat, les coses canviaren el seu rumb d'un dia per l'altre.....

Un acudit: Un estadístic podria posar el seu cap en el gel i els seus peus en el foc i dir que, de mitjana, es troba bé.

El departament de F i Q “Almagest” de l'IES Teulada t'ajuda:

L'aigua de l'ampolla que té la palleta més llarga fa una pressió hidrostàtica major, sobre l'obertura de la mateixa, per ser l'altura de la columna del líquid major. La major pressió farà que es buide abans

La Lluna: Plena, el 5. Vella, el 13. Nova, el 20. Creixent, el 27.

DITA: MARÇ habitual, un dia bo i un dia mal.

TATXIN! TATXIN!, UNA ESTORETA VELLETA, TOT UN TRESOR!