

Setmana de la ciència

L'aigua, element imprescindible per a la vida



Experiments per fer a casa



1. L'aigua ens neteja!

L'aigua amb sabó arrossega els bitxos

Preparació: Posa un dit d'aigua en un plat. Tira pebre sobre l'aigua. Ara mulla la punta del dit enfonsant-lo al mig del plat. Què passa? Ara, posa't sabó en el dit i torna a provar-ho. Què passa ara? La tensió superficial de l'aigua té la capacitat d'arrossegar substàncies. És per això que és tan important rentar-nos les mans amb sabó. Ara, aprofita per rentar-te tots els dits i la mà sencera! Corre!



2. L'aigua es barreja i no es barreja

Fem una pluja de colors

Preparació: Posa un dit d'oli en un got. Tira unes gotes de colorant alimentari de diferents colors sobre l'oli i remena-ho una estona. Quan ho tinguis, aboca aquest oli amb els colorants en un altre got amb aigua. Què passa? Les gotes de colorant aniran baixant i aniran creant una pluja fina de colors. L'oli no es dissol en l'aigua, però les gotes de colorant, sí. I gràcies a aquest fenomen, ens hem entretingut una estona!

3. L'aigua canvia la direcció de la llum

Les fletxes que canvien de sentit

Preparació: En un paper, dibuixa dues fletxes (una sobre l'altra i apuntant en un sol sentit). Posa-les darrera un got i mira a través del got. Què passa? Ara, anem a fer una mica de "màgia científica": mentre mires, afegeix aigua al got. Què ha passat? Gràcies al fenomen de la refracció, la llum canvia de direcció quan passa de l'aire a l'aigua. Ara, pots fer el mateix experiment amb altres dibuixos. Per exemple... ja que som a l'aigua... què et sembla si dibuixes uns peixets?



4. L'aigua absorbeix la calor

Aquesta vegada, no explotarà si ho fas bé

Preparació: Prepara un globus inflat. Si l'acostes a un encenedor, què passarà? Si ho vols provar... tu mateixa. Ara, omple el globus d'aigua i acosta'l a l'encenedor. Què passa, què no passa? Vigila, no l'acostis massa si no vols tenir la cuina ben mullada!!

