

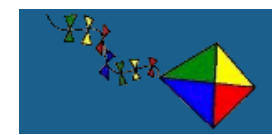


METODOLOGIA CIENTÍFICA: COETS D'AIGUA

PAF 19-20

CEIP LA MOLETA





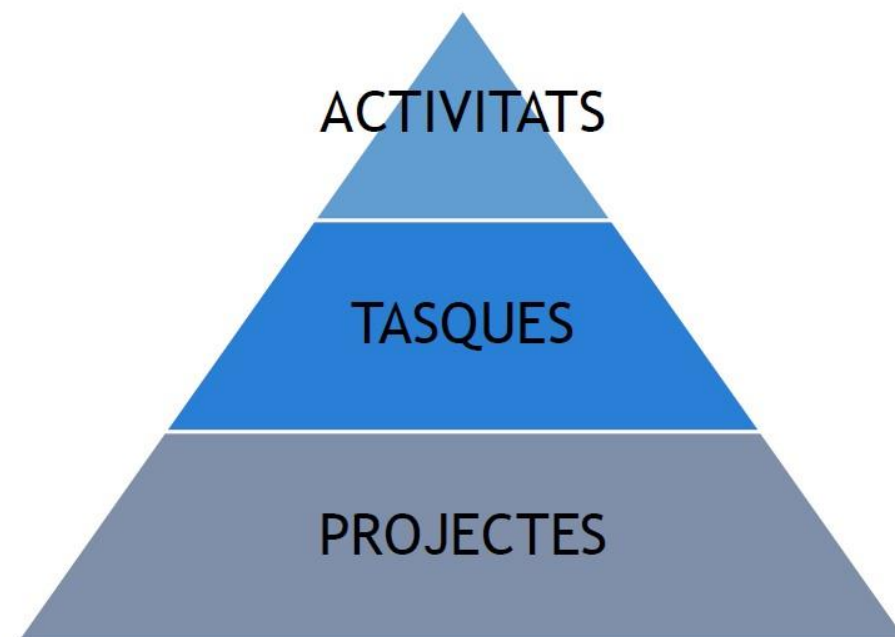
ABANS DE COMENÇAR...

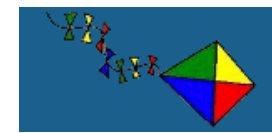
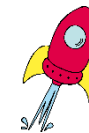
Volem treballar la metodologia científica a l'aula de primària i infantil

En aquesta presentació parlem d'una idea: els coets d'aigua a través de la metodologia científica

L'objectiu de la sessió d'avui:

Com portaries aquesta idea a l'aula?



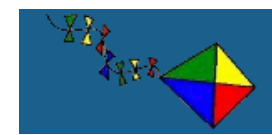


ABANS DE COMENÇAR...

Unes preguntes per ajudar-te:

- Com vols portar aquesta idea a l'aula?
- Temporització?
- Tipus d'activitat? (dia científic, tasca, projecte de l'espai, la part divertida de les lleis de Newton...)
- Abast? (quines assignatures la treballaran?, serà a nivell de centre?, una classe o més d'una? Aprenentatge servei?...)
- Per exemple decorem el coet en infantil, la classe dels astronautes....els de primària el llancen i fan pràctica la metodologia científica...
- TIC-TAC?





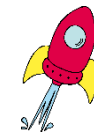
PER COMENÇAR: UNA ACTIVITAT MOTIVADORA

I.P. water rockets

2015:
IES CUEVA
SANTA
(SEGORBE)

CyberLink
by PowerDirector

PER COMENÇAR: UNA ACTIVITAT MOTIVADORA

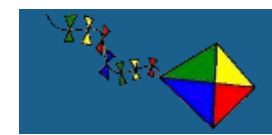


2016:
TALLER
DOCENTS
(CEFIRE)



2016:
FPA ALT
PALÀNCIA
(SEGORBE)





PER COMENÇAR: UNA ACTIVITAT MOTIVADORA

VISUALITZEM UNA PEL·LÍCULA

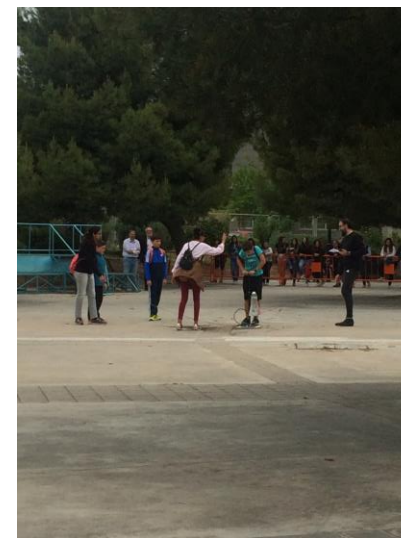
Ho fem a secundària, però segur que per a primària i infantil trobeu noves idees!

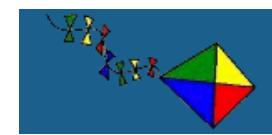
Pel·lícula "Cielo de Octubre"



LLANCEM UN COET

Sempre funciona, un primer llançament per a que visualitzin el que van a fer..."más vale una imagen que 1000 palabras"





DESENVOLUPAR CONTINGUT: LA METODOLOGIA CIENTÍFICA

Metodologia científica i memòria dels alumnes

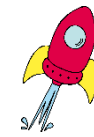
1. Observació i plantejament del problema
2. Recerca de dades
3. Formulació de la Hipòtesi
4. Experimentació
 - 4.1. Construcció del coet: [guia de construcció](#)
 - 4.2. Procés de llançament: [instruccions de llançament](#)
 - 4.3. Mesures realitzades
 - 4.4. Anàlisi dels resultats i conclusions.

EXEMPLE 1: [LINK](#)

EXEMPLE 2: [LINK](#)



L'AVALUACIÓ: PARTICIPEM EN UN CONCURS



**I CONCURSO
DE COHETES DE AGUA**



**¿TIENES LO QUE HACE FALTA PARA
SER UN AUTÉNTICO AQUANAUTA?**

Forma una tripulación junto a tus compañeros de clase
y llegad a lo más alto con vuestro water rocket

LANZAMIENTO: 8 DE MAYO
Pistas de atletismo de la Universitat Jaume I

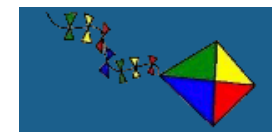
¡TE ESPERAMOS!

 UNIVERSITAT
JALME I
Grup de Recerca
Fluïdes Matemàtiques

**WATER
ROCKETS**

BASES 
www.catedradeflegua.uji.es

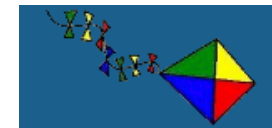




PER FINALITZAR LA SESSIÓ

Ara que ja coneixes els coets d'aigua, conta'ns...quina és la teva idea per a la teva aula?





Webgrafia

- http://mestreacasa.gva.es/web/sanchis_ire2/water_rockets
- <https://www.npl.co.uk/water-rockets>
- http://www.aircommandrockets.com/construction_7.htm

Contacte

- Irene Sanchis irenesanchisprofe@gmail.com





**TINC 27 ANYS
D'EXPERIÈNCIA**



**TINC 1 ANY
D'EXPERIÈNCIA...
27 VEGADES**



ÉS NECESSARI EL CANVI I DESAPRENDRE