

BASES DEL CONCURS

2016-2017



COETS D'AIGUA

- LA PART DIVERTIDA DE LES LLEIS DE NEWTON -

Organitza:
Cefire de Castelló
Planetari de Castelló
Professorat del Seminari de Física i Química de Castelló
Disseny de les il·lustracions i logotip M^a Amparo Soriano Batalla



<http://www.castello.es/web30>

BASES CONCURS COETS D'AIGUA 2016-2017 (CASTELLÓ)



COETS D'AIGUA

- LA PART DIVERTIDA DE LES LLEIS DE NEWTON -

EL CONCURS

L'objectiu és llançar un coet propulsat per aigua i pressió d'aire, optimitzant els paràmetres de vol mitjançant l'aplicació del mètode científic, adaptat segons nivell dels concursants.



TALLER DE FORMACIÓ PER AL PROFESSORAT PARTICIPANT

El Cefire de Castelló oferirà al professorat que ho necessiti, formació per a la construcció del coet, llançament i la realització de les memòries científiques.

El taller es realitzarà al Cefire els dies **2 i 7 de març**.

La informació del taller la trobem a la pàgina web del Cefire de Castelló.

<http://mestreacasa.gva.es/web/cefirecastello>

La participació al taller és voluntària, no és requisit per a participar al concurs.

Els docents que no participin al taller podran descarregar-se tota la informació del concurs a la pàgina web del Planetari de Castelló.

INSCRIPCIÓ AL CONCURS

La **inscripció** es realitzarà a través de la pàgina web del Planetari de Castelló. La inscripció s'obrirà del **2 al 24 de març**.

http://www.castello.es/web30/pages/seccion_web10.php?cod1=502

Es podran **presentar els projectes** fins al **7 d'abril**. Els projectes es presentaran al planetari de Castelló en format digital (pdf o lliurex, fotos en format .jpg, vídeos en arxius .avi o enllaç al You Tube).



<http://www.castello.es/web30>

BASES CONCURS COETS D'AIGUA 2016-2017 (CASTELLÓ)



COETS D'AIGUA
- LA PART DIVERTIDA DE LES LEIS DE NEWTON -

BASES DEL CONCURS

Tipus de modalitats

En altura (llançament vertical: major temps de vol i trajectòria)

Categories

- Primària Cicle 3.
- Secundària Cicle 1.
- Secundària Cicle 2.
- Batxillerat.

Inclòs ensenyament d'adults en la categoria corresponent (secundària o batxillerat) i altres. La memòria científica estarà adaptada a cada nivell.

Reglament

1. Els equips estaran formats per un màxim de 10 membres. El professorat de cada centre es fa responsable dels seus alumnes. Es permet més d'un equip per centre educatiu.
2. L'aforament és limitat, l'admissió es realitzarà per ordre d'inscripció.
3. El cicle que estan cursant marca la categoria en la que ha de registrar-se l'equip.
4. Els coets que es presenten al concurs hauran de ser construïts pels propis components de l'equip amb materials casolans.
5. Per a la construcció del coet no s'utilitzaran materials pesats (vidre, metalls, etc.) que es puguin desprendre durant el llançament.
6. Quedaran fora de competició aquells equips que utilitzen coets adquirits en comerços.
7. Només s'admetran coets que tinguin com a elements impulsors l'aigua i l'aire.
8. Abans de l'inici del concurs els participants hauran de presentar-se a la taula del jurat per que els coets siguin revisats i validats.
9. El professorat participant podrà fer un taller de formació al Cefire de Castelló. En aquest taller tindran l'oportunitat de muntar el seu propi coet i se'ls entregarà el material necessari per al concurs. Les places són limitades.
10. Les instruccions de muntatge i les plantilles per a les memòries (segons nivell), també es trobaran penjades a la web del planetari de Castelló.
11. L'objectiu del concurs és estudiar el vol del coet a través de la metodologia científica.



<http://www.castello.es/web30>

BASES CONCURS
COETS D'AIGUA
2016-2017
(CASTELLÓ)



COETS D'AIGUA

- LA PART DIVERTIDA DE LES LEIS DE NEWTON -

12. La llançadora recomanada la pot adquirir cada centre: model Opitec codi 208268 "Coet d'aigua Shooter". La llançadora és necessària per a poder fer les proves de vol i el corresponent estudi. Però pot ser de construcció casolana. Aquest model es pot adquirir a la pàgina web:

<http://es.opitec.com/opitec-web/st/Home>

13. L'equip no tindrà més puntuació per ser la llançadora de construcció casolana. En aquesta edició del concurs es valora el temps de vol i el treball científic.
14. Després cada equip construirà el coet segons les instruccions entregades, amb totes les millores que consideri oportunes.
15. Els llançaments es faran a una pressió de 6 atm, per tant és requisit que les bombes d'aire tinguen mesurador de pressió.
16. Una vegada fet l'estudi científic, es prepararà el projecte a presentar.
17. **El projecte constarà de:**
- Memòria de la metodologia científica (segons plantilla per nivell).** Format pdf o lliurex.
 - Fotografia del coet.** Format jpg.
 - Vídeo del millor llançament.** Format avi o enllaç a You Tube.
18. El projecte s'entregarà al Planetari de Castelló.
19. Segons aquest projecte el tribunal decidirà els premis per categoria. Es valorarà especialment el treball científic i el material visual entregat.
20. Els resultats es publicaran el dia de l'exhibició.
21. El dia de l'exhibició cada centre portarà la seva llançadora.
22. L'esmorzar l'han de portar els alumnes.
23. Els llançaments del dia de l'exhibició estaran ordenats per categories.
24. Durant tot el temps que el coet estigui volant durant l'exhibició, si es desprén qualsevol element de la seua estructura, l'equip concursant quedarà automàticament desqualificat.
25. El propi dia de l'exhibició s'entregarà un premi més per categoria al "llançament més espectacular". Cada equip podrà presentar-se a les proves amb dos coets d'iguals característiques. Es podran realitzar dos llançaments, puntuant amb el que millor resultat obtinga. Cada equip disposarà de 15 minuts com a màxim per a realitzar el llançament.
26. Les decisions del jurat seran inapel·lables.
27. En aquest concurs s'ha cuidat especialment les mesures de seguretat dels participants i espectadors. Es desqualificaran aquells equips que no compleixin les condicions de seguretat i les regles establertes. Serà expulsat del recinte qualsevol espectador amb conducta inadequada, que pugui posar en perill a ell mateix o a la resta de participants.
28. En acabar l'exhibició es farà entrega dels premis.
29. Els equips podran ser fotografiats junt amb els seus coets per a promocionar futurs concursos. La inscripció al concurs comporta la cessió dels drets d'imatge per al dia de l'exhibició. A tal fi s'haurà d'emplenar per a cada alumne inscrit la cessió dels drets d'imatge, a l'imprès adjunt.
30. Tots els concursants rebran diploma acreditatiu de la seva participació al concurs.



<http://www.castello.es/web30>

BASES CONCURS COETS D'AIGUA 2016-2017 (CASTELLÓ)



COETS D'AIGUA

- LA PART DIVERTIDA DE LES LEIS DE NEWTON -

DIA DE L'EXHIBICIÓ

Activitats previstes, qualsevol canvi serà informat a través de la pàgina web del Planetari de Castelló. L'organització pot aplaçar el dia de l'exhibició en cas de problemes climàtics com pluja, fort vent, etc

Horari	Activitat
9:00h a 9:30h	Rebuda dels participants i supervisió dels coets presentats a concurs.
9:30h a 10:30h	Visita lliure al planetari de Castelló per als participants al concurs
10:30h a 11:00h	Esmorzar
11:00h a 12:30h	Exhibició dels coets participants. Premi al "llançament més espectacular"
12:30h a 13:00h	Publicació dels resultats del concurs i entrega de premis.

DATES A RECORDAR

Descripció	Data	Lloc
Inscripció	2 a 24 de març	Web Planetari de Castelló
Taller formació professorat	2 i 7 de març	Cefire de Castelló
Presentar el projecte	Fins al 7 d'abril	Planetari de Castelló
Dia de l'exhibició i publicació dels resultats del concurs	12 d'abril	Planetari de Castelló

