



**Infantil**

**Primària**

**Secundària**

**Batxillerat**



# PRESENTACIÓ



## **Perquè és un complement per les classes**

Reforcem temes curriculars amb explicacions i experiments de laboratori d'una manera diferent i més espectacular.

## **Incentivem els alumnes**

Reforcem les vocacions científiques i originem noves motivacions per la Ciència.

## **Una nova imatge de la Ciència**

Potenciem l'aprenentatge a través de l'estimulació, el pensament lateral i la creativitat.

Ens endinsem en les matèries científiques i reflexionem nous conceptes!

## **Vivim la Ciència amb intensitat**

Experiments amb llum, color, foc, música... per gaudir d'una Ciència plena de sensacions!

## **ESPECTACLES (50 - 200 ALUMNES)**

- Gran format, requereix escenari.
- Màxim 200 alumnes
- Música en directe
- Teatralització dels experiments
- 2 científics/actors en escena
- Durada: 75 minuts

### **Infantil - Primària**

- **Què cal fer per ser un científic?**
- **Des d'Arquimedes fins a Einstein**
- **Descobreix l'aigua!**

### **Secundària i Batxillerat**

- **L'energia ni es crea ni es destrueix, s'aprofita!**
- **Des d'Arquimedes fins a Einstein**
- **Electrifica't per la Ciència!**
- **Reacciona... amb la Química!**

## QUÈ CAL FER PER SER UN CIENTÍFIC?

És l'activitat més adient per iniciar-se en l'apassionant món de la Ciència i gaudir d'un primer tastet amb experiments.

Pensat pels més petits del cole, explicarem com i quina és la feina d'un científic i alhora descobrim quines són les 5 característiques més importants que han de tenir els alumnes per aconseguir ser bons científics. Amb divertides animacions i experiments espectaculars, engrescarem als alumnes a endisar-se en el món de la Ciència!

### Conceptes que es treballen:

- Descobrir la feina d'un científic i científica
- Conèixer les característiques principals dels científics
- Relacionar les característiques del científic amb els alumnes

## DES D'ARQUIMEDES FINS A EINSTEIN (adaptat per a primària i secundària)

INF - PR

SECN  
BATX

Un espectacle vivencial on endisarem als alumnes en la història de la Ciència amb grans dosis de diversió! Esteu preparats per començar el viatge?

Els vostres alumnes disfressats de científics seran els protagonistes d'un espectacular viatge per la història de la Ciència fent experiments increïbles.

Un espectacle impactant, estimulador, i molt participatiu on els nois i noies ens ajudaran a explicar les contribucions dels científics més destacats.

### Conceptes que es treballen:

- Veure els experiments més importants de cada científic i la seva història
- Descobrir el mètode científic
- Expressar la importància de la Ciència a la nostra societat

## **DESCOBREIX L'AIGUA!**

**Núvols, fluorescència, explosions, experiments sobre fenòmens de pressió i temperatura... El cicle de l'aigua com mai l'hauran vist en el xou més refrescant!**

Potser el vostres alumnes ja sabran que més del 70% del cos humà és aigua, però segurament no saben que alguna d'aquestes molècules formen part del cos!

Veurem les etapes del cicle de l'aigua i les seves característiques i incidirem en la importància de mantenir les aigües netes i fer-ne un ús responsable.

### **Conceptes que es treballen:**

- Descobrir les propietats de l'aigua
- Resseguir les etapes claus de les molècules de l'aigua dins del cicle
- Experimentar amb fenòmens de pressió i temperatura

## **L'ENERGIA NI ES CREA NI ES DESTRUEIX, S'APROFITA!**

**Coneixerem la història de l'energia amb experiments espectaculars! Bons hàbits de consum i consciència medi ambiental seran a les claus per enfrontar-nos al futur!**

L'energia és un vector clau en el desenvolupament social. Cada revolució ha comportat un increment en el consum energètic i cal reflexionar-hi. Plantejarem als alumnes la importància de solucionar el problema de l'energia, com a repte al que s'enfrontarà la societat en el futur. Prepareu-vos pel canvi!

### **Conceptes que es treballen:**

- Descobrir el concepte d'energia i veure l'evolució energètica
- Distingir les fonts primàries i secundàries de l'energia
- Remarcar la importància de l'ús responsable de l'energia

## **ELECTRIFICA'T PER LA CIÈNCIA!**

**Espectacle amb grans dosis de diversió i provocació que proposa una manera diferent de participació i en el que els vostres alumnes acabaran electrilitzats per la Ciència!**

Aquest espectacle fa honor a una de les conquestes més importants de la humanitat: l'Electricitat! Tales, Coulomb o Maxwell seran alguns dels protagonistes que ens vindran a visitar de la mà dels vostres alumnes disfressats. Es convertiran per uns instants en desenvolupadors dels enginyers que han portat l'electricitat fins a les nostres cases!

### **Conceptes que es treballen:**

- Analitzar els primers fenòmens elèctrics
- Treballar amb materials conductors i no conductors i fenòmens d'inducció eletromagnètica entre d'altres conceptes
- Descobrir l'electricitat com a via de transmissió de la informació

## **REACCIONA... AMB LA QUÍMICA!**

**Reaccions de canvi de color, explosives, endotèrmiques, exotèrmiques, quimioluminiscentes, de baixa energia d'activació,... Experimentaran la Química al màxim!**

La Química és clau pel nostre organisme sintetitzant enzims, produint hormones, per la digestió dels aliments... i també és fonamental pel desenvolupament de nous materials que utilitzem en la medicina, en la neteja, en les indústries, etc. Aquest espectacle vol mostrar-vos principis fonamentals de la Química a través d'experiments espectaculars, innovadors i sorprenents.

### **Conceptes que es treballen:**

- Què són els elements químics? i una reacció química?
- Comprendre conceptes complexos com la conservació de la massa en una reacció química i els estats d'oxidació de la matèria
- Veure les aplicacions de la química

