

EXTRAESCOLAR: TALLERS DE CIÈNCIA

OBJECTIUS

- 1.- Fomentar el contacte amb les ciències d'una manera pràctica i divertida.
 - 2.- Reforçar una sèrie de coneixements vinculats al currículum escolar.
 - 3.- Despertar l'interès per tot allò que ens envolta.
 - 4.- Incentivar el treball manual.
 - 5.- Promoure el reciclatge.
-

METODOLOGIA

La nostra metodologia de treball es basa en la realització de tallers i experiments, on es plantejaran reptes i els alumnes hauran de fer ús de la curiositat i l'observació per a resoldre'ls.

- L'estructura del taller consta d'una petita introducció teòrica, on a base de preguntes s'anirà introduint el tema tractat i es refrescaran els coneixements necessaris per a poder afrontar el taller. Després es repartirà el material i estris necessaris i s'explicaran els passos a seguir. Un cop realitzat el treball manual, amb una sèrie de preguntes s'analitzaran els resultats obtinguts i es buscarà l'explicació sobre què passa i perquè passa.
 - Generalment el treball serà individual, per tal de que cada alumne es pugui endur els resultats del taller o experiment a casa, però també es faran activitats on s'haurà de treballar en grup per tal d'assolir un objectiu comú o superar un repte més ambiciós.
 - Es treballarà amb materials i estris d'ús quotidià, aportats per l'acadèmia, i en la mesura del possible, aquests materials seran reciclats.
-

GRUPS

- **Cicle mitjà : 3r i 4t de Primària**
 - **Cicle superior : 5è i 6è de Primària**
-

HORARIS

- **Dilluns* de 16:30 a 17:30 (cicle mitjà)**
 - **Dilluns* de 16:30 a 17:30 (cicle superior)**
- *possibilitat de canviar-ho a dijous, si anés millor a les famílies
-

PREU

- **75 €/alumne (de Gener a Maig) → 15 €/mes**
 - **Màxim de 12 alumnes per grup**
-

ORGANITZACIÓ

Acadèmia Explora (www.exploraciencia.com)

CIÈNCIES DE LA NATURALESA

- La Terra i la Lluna
- El moviment i la forma dels planetes
- Eclipsis
- Construïm un volcà
- Processos erosius: xaragalls i ventalls
- Estalactites i estalagmites
- Fem paper
- Com beu una planta ?
- Fòssils
- empremtes dactilars
- Fem pluja
- Llet, colorant i sabó
- L'ou que salta
- Tinta invisible
- Plastilina casolana

L'AIRE

- Existeix realment l'aire ?
- El paper que no cau
- L'espai de l'aire
- Molinet de vent
- Ventoses
- L'ou aspirat
- Globus d'aire calent
- Corrents invisibles

L'AIGUA

- Solubilitat de l'aigua
- El paper que no es mulla
- Sense arrugues
- Estrelles màgiques
- L'aigua que no cau: el got invertit
- La pell de l'aigua
- Flota o s'enfonsa
- La densitat dels líquids
- L'ou que flota
- Bombolles enormes i resistents
- Treure sal de l'aigua

LA FORÇA I ELS MOVIMENTS

- La gravetat
- El peix que neda sol
- L'ou que no es para
- Termòmetre casolà
- La força d'una canya
- Sensació de calor
- Cotxe impulsat per aire
- Jugant amb globus

ELECTRICITAT I MAGNETISME

- Els circuits elèctrics
- Electricitat estàtica
- Brúixola casolana
- Experimentar amb imants

LA LLUM

- Enganya als ulls
- Arc de Sant Martí casolà
- La moneda que desapareix
- Atrapant els rajos del sol
- Efectes òptics

EL SO

- Determina l'origen del so
- Confon la teva oïda

MATEMÀTIQUES

- Jocs matemàtics

CIÈNCIES DE LA NATURALESA

- Com és el sistema solar? Fem un planetari
- Volcà submarí
- Observem les cèl·lules d'una ceba
- Plantes de colors
- Neu Artificial amb bolquers
- Evaporació i fred
- Com es fa la boira ?
- L'aigua de l'aire i fer pluja
- Evaporació de l'aigua
- Com funcionen els pulmons
- Purificador d'aigua casolà
- Llanterna de lava

AIRE I AIGUA

- La pressió atmosfèrica
- L'espelma i l'aigua
- La vibració de l'aire
- Remolí d'aigua
- Construïm un submarí
- El volum del gel
- Vessarà l'aigua amb gel ?
- El mar de l'aire
- Invertint el got invertit

EL MÓN DE LA MATÈRIA

- La duresa dels materials
- La densitat dels materials
- Els sòlids tenen menys volum
- L'ou saltaire
- Sabó casolà
- Gasos i volum
- Gel i sal
- La filtració
- L'evaporació
- Fem Cristalls
- Què hi ha a la tinta ?
- Canvi de color de l'aigua.
Màgia o ciència ?
- La capil·laritat
- Inflar un globus sense necessitat de bufar

ENERGIA, FORÇA, TREBALL I MOVIMENTS

- La gravetat
- El peix que neda sol
- L'ou que no es para
- Termòmetre casolà
- La força d'una canya
- Sensació de calor
- Cotxe impulsat per aire
- Jugant amb globus

ELECTRICITAT I MAGNETISME

- Els circuits elèctrics
- Cereals magnètics
- Pila de Volta
- Bateria de llimones
- Bombeta casolana

LA LLUM I EL SO

- El Disc de Newton
- La direcció de la llum
- La llum i la calor
- Truc de Màgia dins l'ampolla
- El viatge del so
- Telèfon casolà

MATEMÀTIQUES

- Jocs matemàtics