

El laboratori del mag Merlí

Descripció

Taller per fomentar en els infants la capacitat d'observació de la realitat, la formulació de preguntes, la reflexió i com a forma d'aprenentatge, a través de l'experimentació i el joc.

Els nens i nenes es convertiran en mags i entraran en contacte amb la ciència d'una manera experimental i lúdica. .Aprendran a crear les seves pocions i els trucs màgics per transformar els objectes i materials al laboratori com feia el mag Merlí.

Aquesta actuació es posa a l'abast com un recurs per reforçar els aprenentatges i habilitats que els nois i noies desenvolupen en espais educatius no formals i/o de lleure.

Destinataris

Nens i nenes entre 5 i 8 anys, especialment aquells amb vulnerabilitat educativa. Grup màxim de 30 participants.

Modalitat, durada i lloc de realització

Taller participatiu basat en l'experimentació, la interacció i el joc d'una hora de durada. Es du a terme per educadors llicenciats en diverses àrees de la ciència i amb formació específica pels tallers educatius i que utilitzen la dramatització com a recurs pedagògic i element motivador.

El taller es realitza en espais educatius no formals com biblioteca, aules d'estudi, casals, centres oberts, o centres culturals.

L'activitat es podrà realitzar també en anglès si es desitja.

Objectius

- Estimular el desenvolupament de les capacitats d'observació, anàlisi, reflexió i creació de coneixement en equip en infants de 5 a 8 anys
- Apropar la pràctica del mètode científic com a forma d'estimular el raonament i l'experimentació per motivar pels aprenentatges i el coneixement del seu entorn
- Experimentar amb objectes quotidians i aprendre de manera participativa i lúdica
- Apropar la cultura científica als infants

Metodologia i contingut

A partir de la recreació del laboratori del mag es planteja un experiment que serà el fil conductor que permetrà que els infants de forma participativa i a través del joc passin per totes les fases del mètode científic: podran predir allò que pot passar, és a dir elaborar hipòtesis, desenvolupar l'experimentació, formular explicacions justificades sobre allò que ha passat i arribar a conclusions per la resolució.

L'activitat es desenvolupa per un educador-guia que es converteix en personatge, model que duu a terme l'acció científica.

El taller s'acompanya d'una escenografia que permet recrear un entorn el més realista i pràctic possible per motivar i proporcionar una experiència viscuda als infants

L'activitat s'estructurarà en :

Conte teatralitzat experimental, els nens es veuen submergits en el viatge d'un científic a la recerca del gran mag Merlí. Durant la travessia els nens i nenes hauran de col·laborar amb el científic, per tal de superar proves i entrebancs, ajudant-lo amb idees i fent experiments amb materials i reactius científics.

Joc manipulatiu, els participants creen la seva pròpia poció que es podran endur a casa fent ús d'elements de laboratori reals.

Requisits

- Taula de 150 x 60 cm mínim.
- Aixeta per agafar aigua per als experiments.
- Es necessari una sala prou ample per a poder-hi organitzar dos espais:
 - Per la primera part de l'activitat un petit espai escènic (taula, més espai per realitzar els experiments) i espai per què els participants puguin seure formant un semicercle, asseguts a terra, en coixins o cadires.
 - Per la segona part de l'activitat necessitem taules prou grans per què els participants s'hi puguin reunir al voltant, en grups de 4/6 infants.

Col·laborador

Ciència Divertida. Entitat educativa per la divulgació de la cultura científica

Cost

Subvenció del 100% de l'activitat