

Títol

Els números canten

Descripció

Mostrem com les cançons ens proporcionen un material molt ric per a complementar els aprenentatges numèrics dels infants. Basant-nos en les teories de Karen B. Fuson i els seus col·laboradors, veurem com per cada significat numèric, o per a cada fase per les que passa un infant en aprendre la seqüència numèrica, hi ha unes cançons que omplen unes necessitats específiques. També per al càlcul mental, seguint les teories de Maria Antònia Canals, de Mequè Edo o del mateix Piaget, mostrarem un seguit de cançons que ajudaran als nostres infants a adquirir-ne els primers passos, propis de l'Educació Infantil i el primer cicle de Primària, i una base per al futur.

Objectius

- Mostrar recursos complementaris per a treballar els diferents significats del nombre, l'elaboració de la seqüència numèrica i uns primers passos per al càlcul mental.
- Entendre els diferents estadis d'elaboració de la seqüència numèrica i vi-venciar l'experiència de cadascun dels estadis posant-nos en la pell dels infants.
- Donar a conèixer un ampli repertori de cançons de numeració i les possi-bilitats de cada tipus de cançó.

Continguts

- Teoria de Fuson, Richards i Briars sobre l'elaboració de la seqüència numèrica en les primeres edats.
- Teoria de Fuson i Hall sobre els diferents significats del nombre.
- El càlcul mental i la memorització (amb referències a Maria Antònia Ca-nals i Mequè Edo).
- Les possibilitats pedagògiques de les cançons.

Metodologia

Explicació teòrica dinamitzada per mostrar els continguts teòrics combinada amb la crida a la participació constant en el cant de les cançons que s'intercalen amb la teoria.

Persones destinatàries

Mestres en actiu i estudiants de mestre, així com totes les persones interessades de la comunitat educativa, incloent pares i mares.

Durada proposada

Adaptable, entre 45 minuts i 4 hores.

Referència bibliogràfica bàsica

M. Bras-Amorós, T. Giménez: *Els números canten*, Editorial de Música Boileau, 2017.

Maria Bras-Amorós és Doctora en Matemàtiques per la UPC i professora de Matemàtiques i Didàctica de les Matemàtiques a la URV. Toni Giménez és mestre, Doctor en Pedagogia i cantant per a públic infantil i familiar.