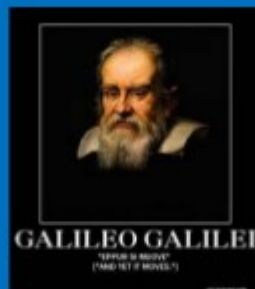


Per què vivenciar l manipular?



**" M'ho expliques  
i ho oblido;  
ho veig i ho entenc;  
ho faig i ho aprenc.**

Kong Fuzi, Confuci, (551 - 479 aC.)



*"No es pot ensenyar res a cap persona...  
Només se la pot ajudar a trobar la resposta dins de  
si mateixa". Galileo Galilei (1564 -1642)*



*"Ajuda'l a aprendre-ho per si mateix"  
Maria Montessori (1870-1952)*



**Constance Kamii(1985):** *"El niño reinventa la aritmética.  
Implicaciones de la teoria de J. Piaget"*

- *Els conceptes numèrics no poden ensenyar-se amb la metodologia tradicional, els nens els construeixen des de dins, gràcies a la seva capacitat per a pensar. La construcció del pensament lògic-matemàtic resideix en la interacció social i els intercanvis dels punts de vista de l'alumne amb el dels seus iguals. Cal un entorn ric i activitats de jocs, de descobriment, cooperatives, estimulants i properes a la realitat de l'alumne.*

Per què vivenciar i manipular?

## PROCÉS METODOLÒGIC DE L'APRENTATGE MATEMÀTIC

GENERALITZACIÓ

ABSTRACCIÓ

SIMBOLITZACIÓ

MANIPULACIÓ

VIVENCIACIÓ

Josep Callís