

## Document per la presentació de les propostes

### **.- Títol**

*Podem fer rebotar la llum del sol?*

### **.- Autors/es**

Anna Ferrer Crespo (mestra del grup de 3 anys)

### **.- Escola**

Escola l'Horitzó

### **.- Nivell/s**

Grups de P3

### **.- Descripció de la proposta**

- Consigna: Fer rebotar la llum del sol en el mirall.
- Foto:



- Materials rellevants per l'aprenentatge:
  - Miralls de diferents mides i formes.
  - La llum del sol.
  
- Preguntes:
  - Un mirall més gran fa una rateta més gran?
  - Un mirall quadrat fa la rateta quadrada?
  - Un mirall rodó fa una rateta rodona?
  - Controlem la rateta en un mirall còncau?
  - I en un de convex?
  - Amb quins altres materials podem fer la rateta?
  
- Reptes:
  - Entrar en una habitació fosca amb un raig de llum que hi penetri; i que ells puguin jugar a dirigir per les parets i puguin descobrir on hi ha dibuixos.

### .- Continguts

- Concepte científic, concret i entenedor.
  - Reflexió de la llum del sol en un mirall.
  
- Aprenentatges que volem promoure:
  - Actitudinals: respecte pel material, relació amb els companys, treball per parelles...
  
  - Metodològics: com trobar la posició del mirall adequada...
  
  - Conceptuals: si s'adonen que la llum rebota o no.

### -Accions observades

Durant la primera sessió, després de presentar el material i l'activitat els nens van començar a moure els miralls buscant la llum del sol.

Alguns ràpidament van fer rebotar la llum del sol en el mirall. Altres movien el mirall d'un costat a l'altre, però no es fixaven cap a on l'havien de dirigir per trobar el raig del sol.

Durant les següents sessions, els nens ja sabien quin era l'objectiu de l'activitat i quina era la finalitat.

A poc a poc, els que els hi costava més dirigir el mirall cap a la llum del sol, van anar aprenent com havien de moure'l per fer rebotar la llum.

#### -Afirmacions,accions, preguntes...

Alguns nens van voler provar amb altres miralls, d'altres mides i formes, mirall còncau i convex. Es van impressionar al veure el rebot que feia la llum refractada al sostre.

Impressions dels nens durant les sessions:

- *"Mira com canvia de color" ( quan la llum reflecteix en un coixí).*

- *"La meva rateta és molt gran!"*

- *"És un ànec!"*

- *"La llum del sol il·luminava el mirall i per això la veiem."*

- *"Quan movia el mirall, en el coixí es veia la rateta."*

- *"La llum del sol m'il·luminava la cara."*

#### -Propostes de millora

Aconseguir realitzar l'activitat sense donar cap tipus de consigna. Que siguin ells mateixos els que descobreixin. Ara per ara és impossible, ja que forces nens del grup necessiten les consignes de l'adult.