

***GIOCHIAMO CON I
RIFLESSI DI LUCE .
Cosa accade se...***



Materiale da utilizzare:

centrini

schiumarole

Fogli di alluminio e carta di pasqua

Polveri:
polenta, zucchero
di canna, caffè

specchi

scolapasta

Torce di varie misure

Rotoli di
carta
trasparente
colorata

Bicchieri trasparenti
colorati

Luci con
interruttori

Porta
posate
forato

Cartoncino
forato con
buchi e
stelle



Come si può fare per sviluppare l'interesse dei bambini con atteggiamenti naturali utilizzando le conoscenze dell'astrofisica?

**Tutti gli oggetti forati permettono al bambino di osservare la luce di una torce o di una lampada che attraversa l'oggetto in tutte le sue dimensioni.*

**Il raggio di luce invita i bambini a un'esplorazione autonoma, usando il materiale e trasformano l'utilizzo in base alle capacità cognitive.*

**Infilando la torcia in un tubo o in un cono forato la luce può cambiare direzione in base ai movimenti della mano.*

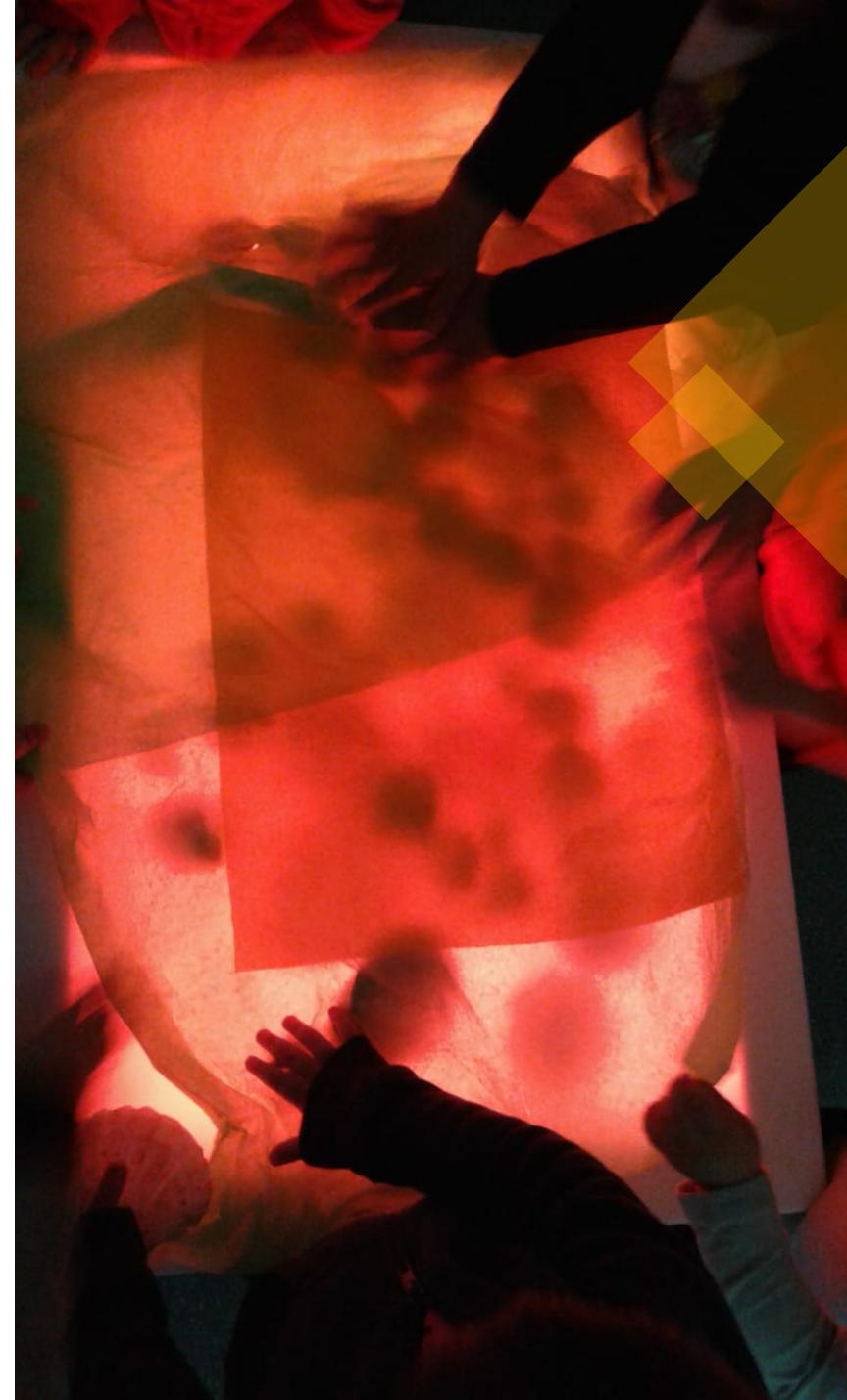
**Il gesto ripetuto con attenzione indica che il bambino sta esplorando, osserva cosa accade alla luce muovendola dentro e fuori.*

**Gli oggetti lucati, trasparenti e colorati permettono di focalizzare sull'esplorazione del bambino.*



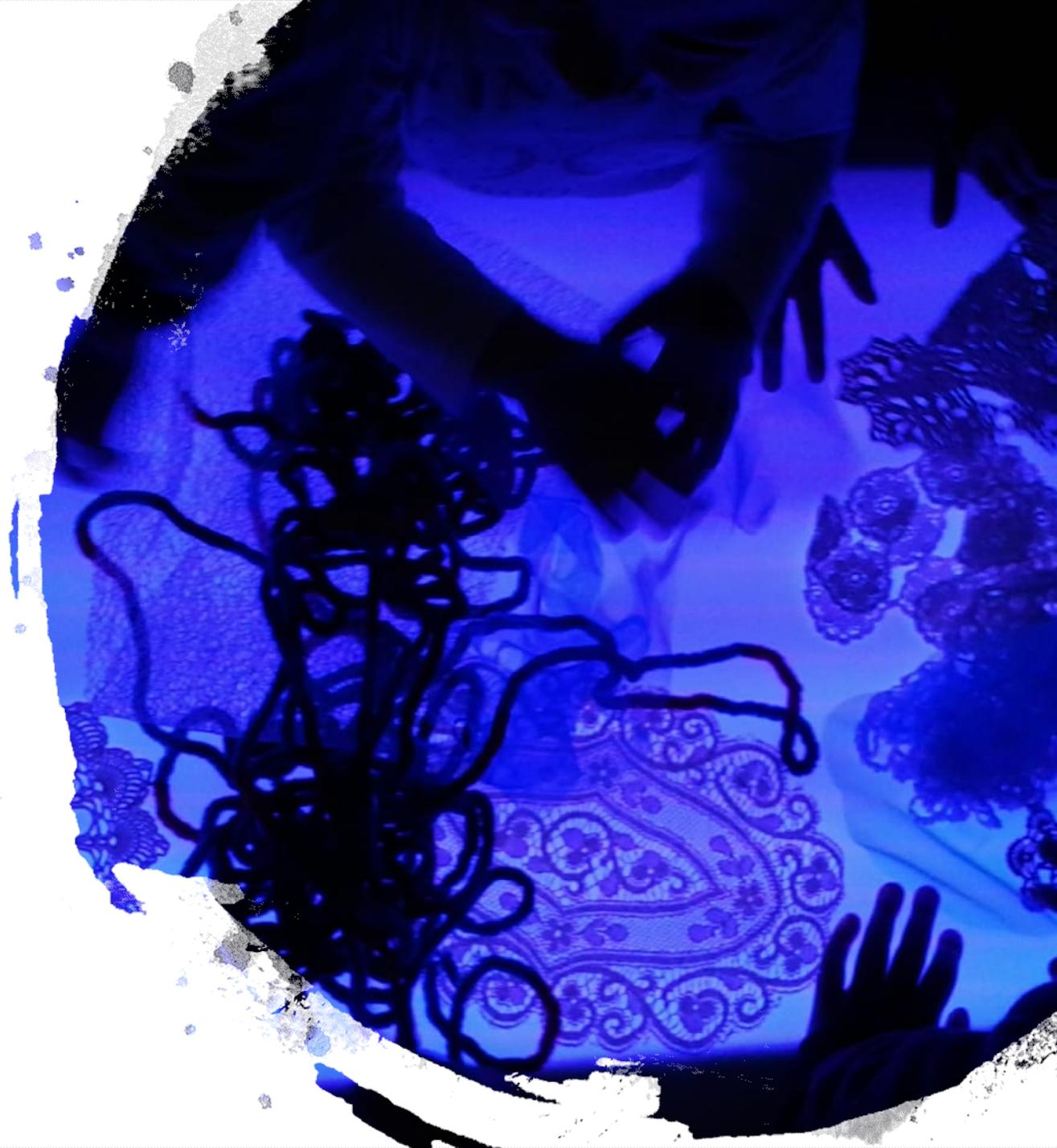
**Utilizzare delle veline e dei lucidi colorati (rotoli con carta per ricoprire i libri) fare una cornice con i cartoncini e se si vuole mettere degli bastoncini come sostegno, osservare sovrapponendo le varie cornici i vari colori che si creano col riflesso della luce.*

**Imparare a guardare attraverso i colori e utilizzare gli oggetti in cui la luce passa attraverso. Tutto ciò è importante perché i bambini si focalizzino sulla differenza tra luce e ombre e la loro specifica direzione*



**Questa esperienza serve per mostrare le potenzialità dei bambini in base al materiale esplorativo.*

**Bisogna osservare la quotidianità dello svolgimento delle attività dove il bambino utilizza lo sguardo da scienziato.*



Esperimenti con i granelli di polvere

***Suddividere in piccole ciotole il materiale , si sperimenta distribuendo a piccoli pizzichi, si ascolta con attenzione il rumore che fanno i granelli che cadono sul tavolo luminoso.**

***Dopo avere fatto una piccola montagnetta si scrive con le dita per lasciare il proprio segno sul tavolo, si cancella e si riscrive, per non graffiare il tavolo si consiglia di mettere come base della carta forno.**





Guardate con gli occhi di un bambino