
SIMMETRIA

ricerche ed osservazioni sulla simmetria

Rosmini, classe 4 - novembre 2023
Ins.ti Ravasio, Benedetti



DIARIO DI BORDO

Per scoprire la **SIMMETRIA**

1. Tagliare un foglio a forma di rettangolo
2. Piegare il foglio a metà
3. Riaprirlo e mettere qualche goccia di tempera sull'asse di simmetria
4. Piegare di nuovo il foglio a metà come fatto prima e schiacciare
5. Riaprire il foglio e lasciare asciugare
6. Osservare le figure ottenute: abbiamo creato figure simmetriche

Qui stiamo facendo il gioco dello specchio: l'asse di simmetria, immaginario, passa tra le due figure.



Invece qui abbiamo "tentato di essere simmetrici" ma....

siccome eravamo dispari una nostra compagna ha scelto di essere **ASSE DI SIMMETRIA** della formazione.



Nel parco abbiamo trovato tanti elementi costruiti in modo simmetrico:



Questi sono palazzi costruiti in modo simmetrico



... e questi due tavoli sono simmetrici rispetto al palo, o alla nostra compagna



Anche in natura si trova la simmetria interna...



... o esterna come nel disegno del nostro compagno



Osservazioni

In classe abbiamo ripreso l'argomento



... e abbiamo osservato che... (completa in verde sul quaderno)

- la **SIMMETRIA** può essere **INTERNA** ad un oggetto o **ESTERNA**

E' **INTERNA** quando l'asse di simmetria attraversa un oggetto o una figura, è **ESTERNA** quando l'asse di simmetria si trova in mezzo tra due elementi;

- in natura la simmetria **NON E' PERFETTA;**
- giocando a rispecchiare i nostri compagni abbiamo scoperto che **QUANDO IL COMPAGNO CHE GUIDA ALZA IL BRACCIO O LA GAMBA DESTRA, CHI FA DA SPECCHIO MUOVE LA SINISTRA, E VICEVERSA.**

I nostri disegni: immagini dai quaderni

