

Guida galattica per futuri artisti



UNIVERSITÀ DI PISA



REGIONE
TOSCANA





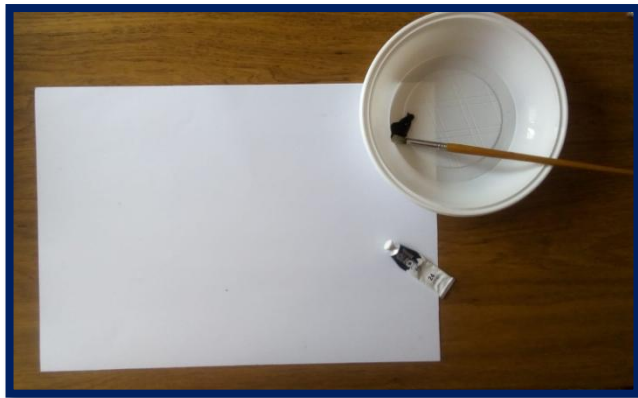
Siete pronti per realizzare il vostro Sistema Solare?

Cosa vi occorre?

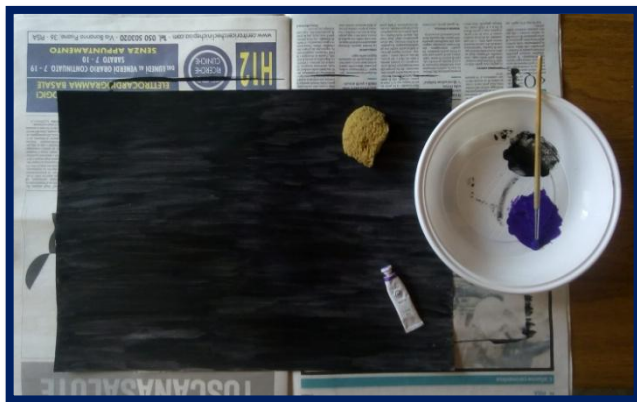
- Cartoncino bianco in A3 oppure cartoncino nero in A3*
- Tempera nera (non serve se usate il cartoncino nero)*
- Tempera viola e rosa*
- Pennello (non serve se usate il cartoncino nero) e spugna*
- 2 fogli di carta in A4*
- 1 striscia di carta lunga almeno 10 cm e larga 20 cm (potete usare lo scarto che vi resta dai 2 fogli di carta in A4)*
- Lapis e gomma*
- Matite o pennarelli*
- Colla stick e forbici*
- Almeno 7 oggetti di forma circolare che avete in casa (es. monete, rotolo di carta igienica, tappo della colla stick ...) oppure un compasso*



Prendete un cartoncino bianco e coloratelo con la tempera nera



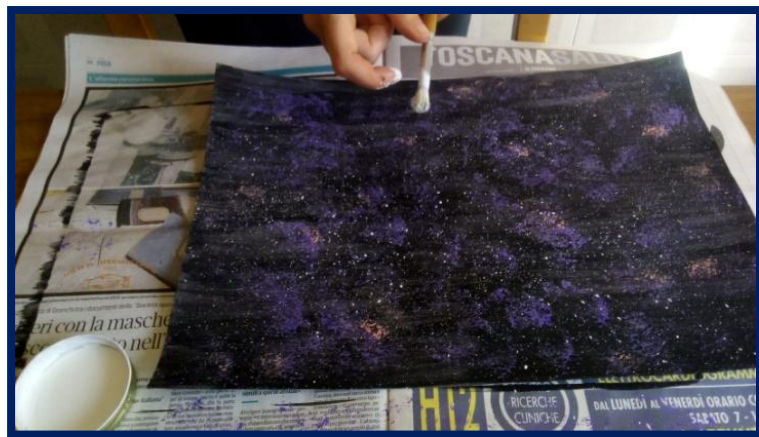
Quando la tempera nera è asciutta, prendete un pezzetto di spugna e intingetelo nella tempera viola (deve essere abbastanza liquida) e appoggiatela in vari punti del cartoncino esercitando una leggera pressione



Quando la tempera viola è asciutta, prendete un pezzetto di spugna più piccolo, intingetelo nella tempera rosa ed eseguite la stessa operazione fatta prima, ma con pochi tocchi



Quando la tempera rosa è asciutta, prendete la tempera bianca che deve essere molto liquida ed un pennello (oppure uno spazzolino da denti, magari uno che non usate abitualmente!). Intingete il pennello nella tempera bianca e passate il dito sulle setole in modo da creare una pioggia di puntini bianchi sul cartoncino



Siete arrivati a questo punto?

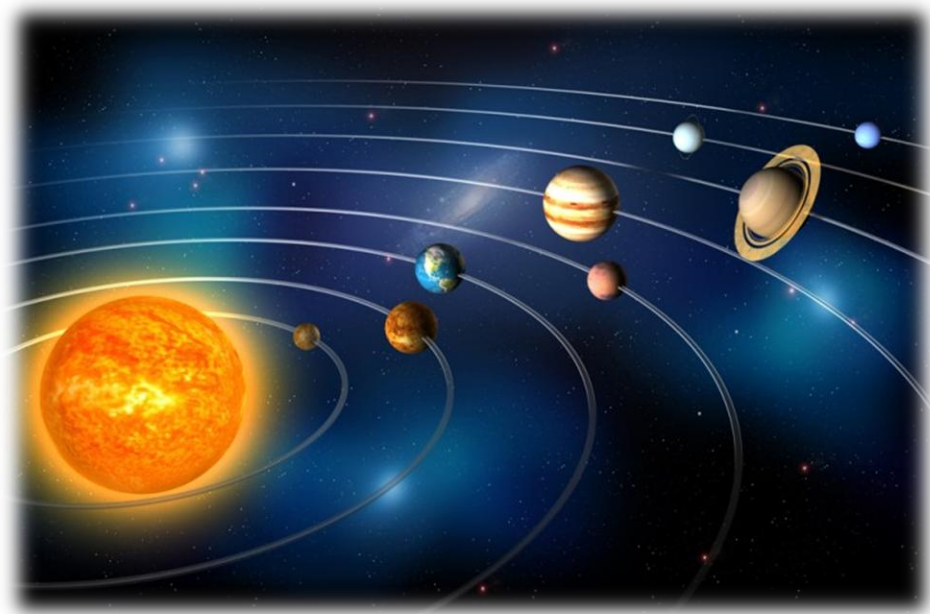


Allora possiamo proseguire

*Adesso è il momento di pensare al Sistema Solare e ai suoi pianeti ...
Sì ma ... com'è fatto il Sistema Solare?*

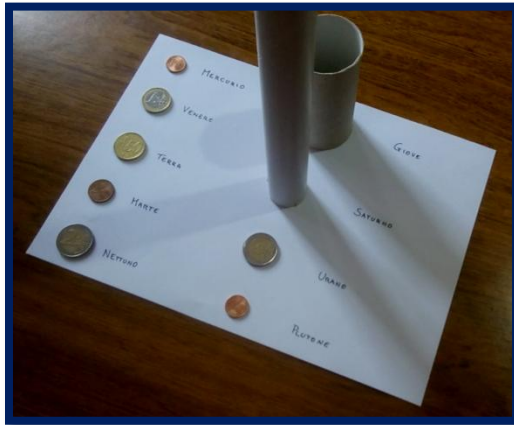


*Tranquilli Guardate qua sotto! Noi vi proponiamo un'immagine, ma
i più curiosi, proprio come era Galileo, possono andare a sfogliare un
libro di scienze o magari navigare su internet!*



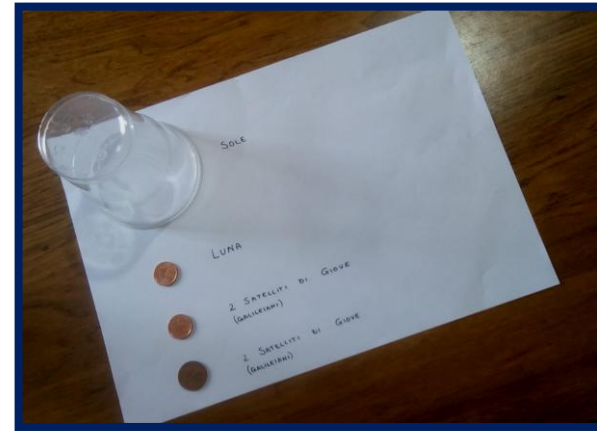
Per disegnare i diversi pianeti vi occorre un foglio di carta, lapis e gomma e tutto quello che riuscite a trovare in casa di forma circolare e di varie dimensioni per poterne ricalcare la sagoma (oppure potete utilizzare un compasso).

Noi abbiamo usato le monetine di vario formato, un rotolo di carta igienica, un rotolo di carta d'alluminio e un bicchiere di plastica!



I pianeti

*Mercurio
Venere
Terra
Marte
Giove
Urano
Saturno
Nettuno
Plutone*

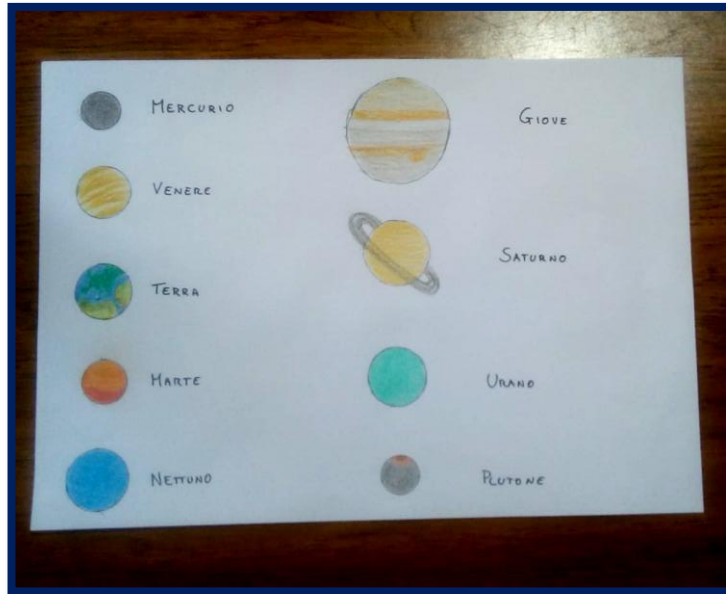


Il Sole e i satelliti

*Sole
Luna
I 4 satelliti di Giove scoperti da
Galileo*



Colorate con le matite o i pennarelli i pianeti e i satelliti



I pianeti
Mercurio
Venere
Terra
Marte
Giove
Urano
Saturno
Nettuno
Plutone



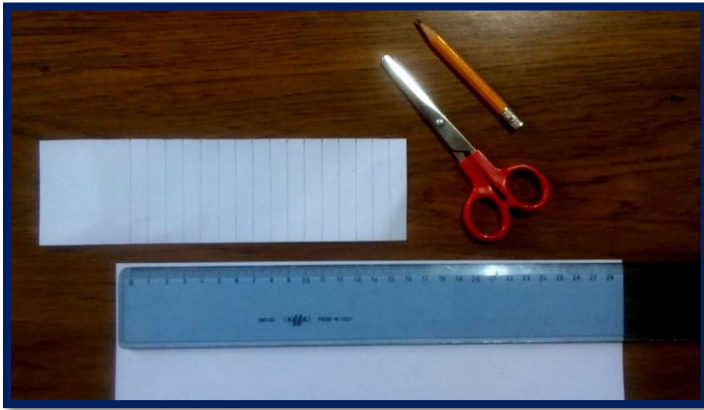
Il Sole e i satelliti
Sole
Luna
I 4 satelliti di Giove scoperti da Galileo

*Preparatevi ad incollare i pianeti
con le molle di carta*

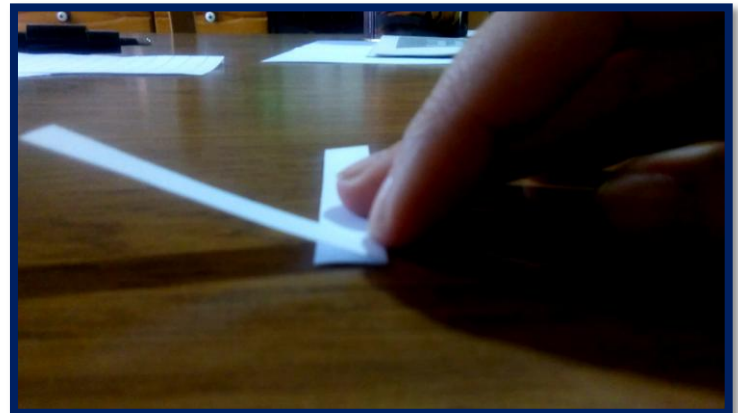
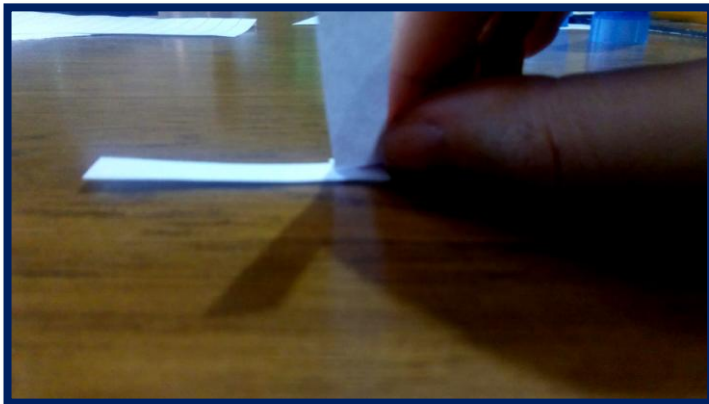


Ma come si fanno le molle di carta?

- *Prendete una striscia di carta e disegnateci 16 rettangoli di cm 1 x 6*
- *Ritagliate i 16 rettangoli*
- *Prendete due rettangoli per volta e incollate le estremità in modo che formino una 'L'*

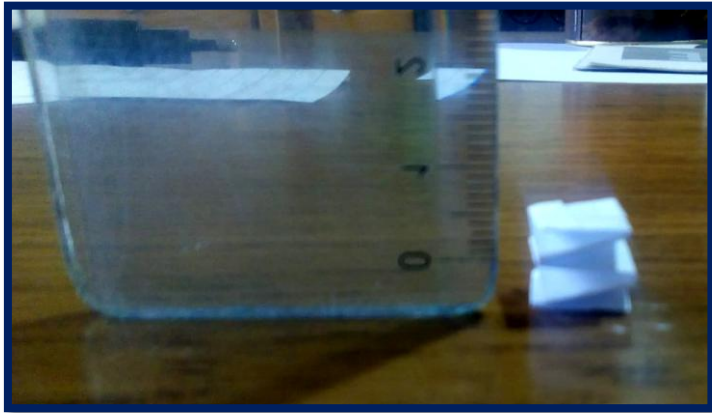


- *Sollevate il rettangolo che resta sotto e piegatelo sopra l'altro*
- *Proseguite così piegando alternativamente i due rettangoli finché non arrivate alle estremità che alla fine dovreste incollare tra di loro*



Incollate con la colla stick una molla dietro il Sole che poi incollerete in un punto a piacere del cartoncino.

Proseguite così con tutti i pianeti.



Infine incollate direttamente sul cartoncino i satelliti:

-la Luna mi raccomando incollatela accanto alla Terra! 😂

-i 4 satelliti di Giove scoperti da Galileo



Non penserete mica di aver finito qui?



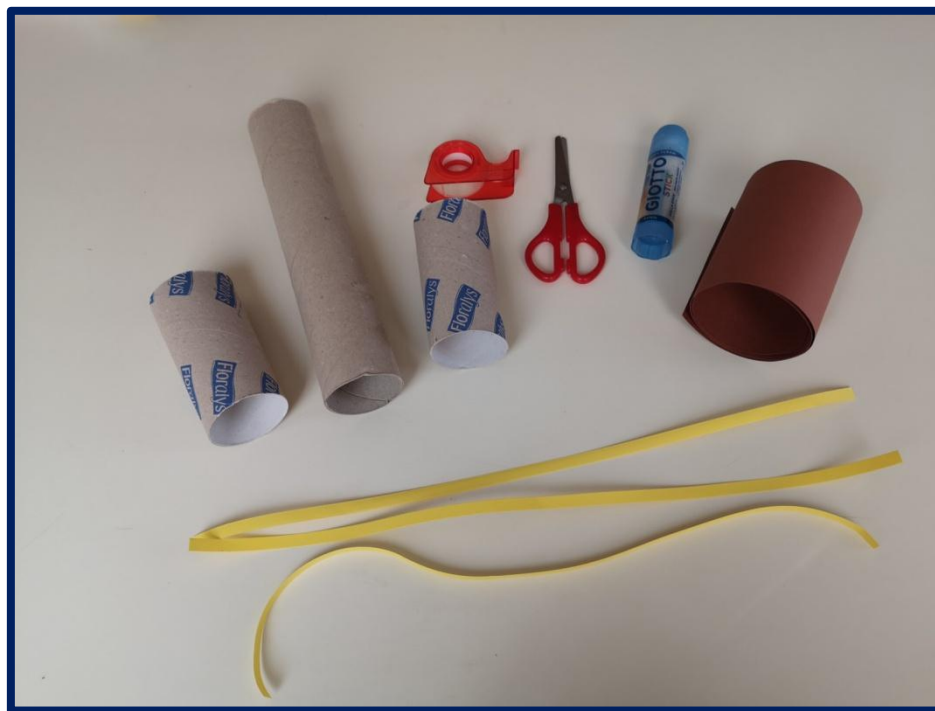
Che senso avrebbe aver creato il Sistema Solare senza poterlo osservare con un bel cannocchiale?

Eh, cari bambini! Mi sa che avete intuito bene!!!!

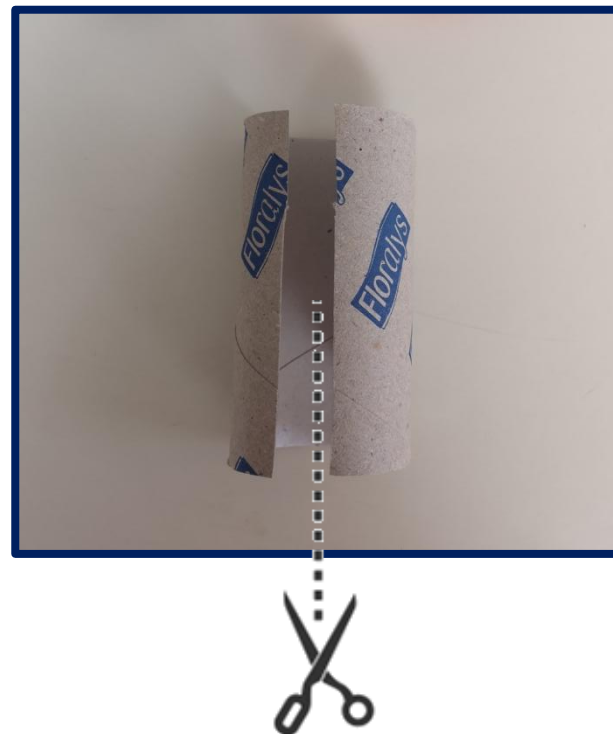
Il prossimo passo sarà la costruzione del vostro cannocchiale!

Cosa vi occorre?

Poche cose che tutti abbiamo in casa!

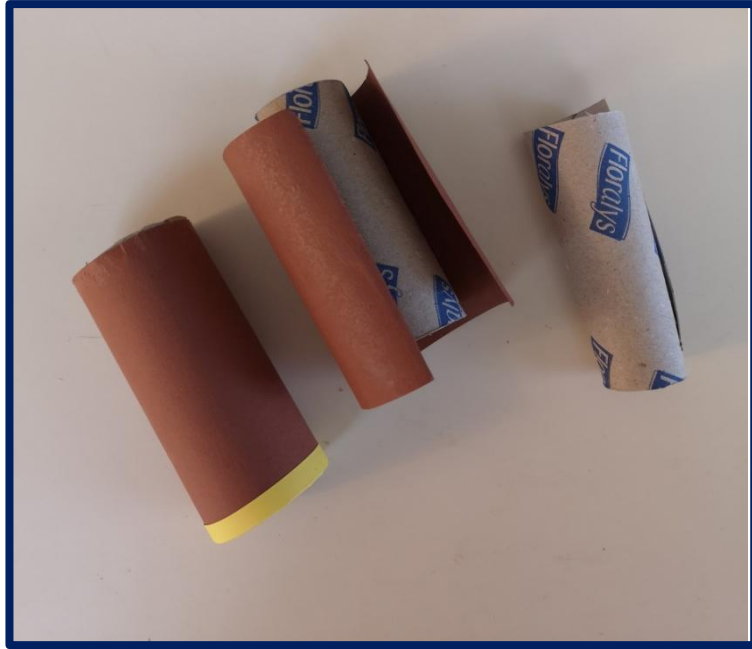


Prendete il rotolo di scottex e tagliatelo a metà, rendendolo della stessa altezza dei rotoli di carta igienica. Se non lo avete andranno bene 3 rotoli di carta igienica.



Tagliate i due rotoli di carta igienica nel senso della lunghezza e con l'aiuto di un po' di scotch richiudeteli dandogli una forma svasata, più stretto in cima e un po' più largo in fondo.

Foderate i rotoli con il cartoncino marrone. Per incollare potete usare colla stick o colla vinilica.



Inserite i rotoli uno dentro l'altro fissandoli con un po' di colla e rifinite coprendo le attaccature con il cartoncino giallo.



Il vostro cannocchiale è pronto! Non vi resta che puntare in alto!

