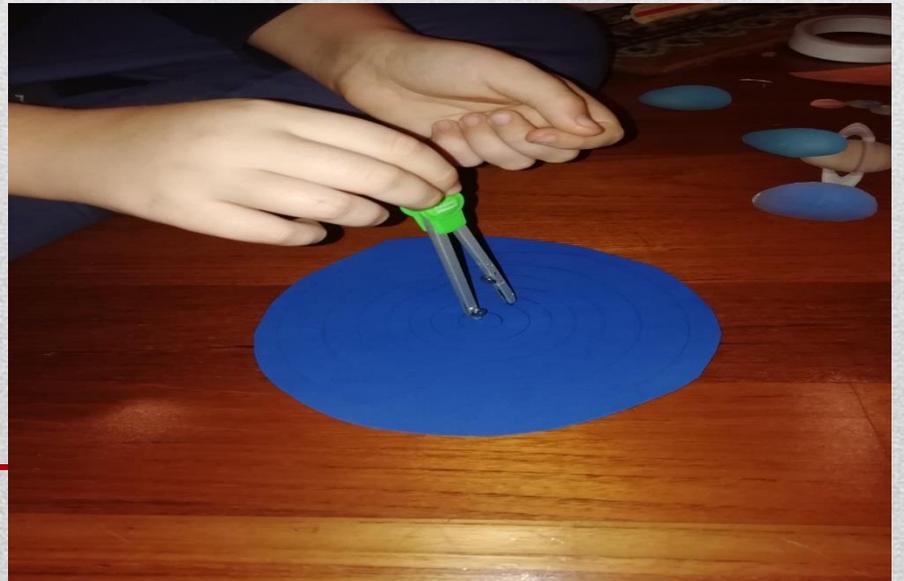


Lapbook e brochure di scienze

E' stato chiesto ai bambini di creare un progetto in cui potessero realizzare un lavoro in 3D su un argomento di scienze a loro particolarmente gradito fino ad ora trattato.

La creatività è certamente un dono che alcuni hanno ed altri no. Ma anche se non si nasce tutti Leonardo da Vinci, la creatività si può sviluppare. Importante è stimolare l'»iniziativa», senza giudicare alla fine il prodotto realizzato, gratificando tutti allo stesso modo, e in questo caso io l'ho fatto in un contesto classe. La cosa più bella che un adulto possa fare per i propri bambini, genitori o insegnanti è quella di far sviluppare loro una personalità «originale», rispettando il loro pensiero divergente e al tempo stesso, guidare il loro interesse per la natura, la manipolazione e la «sana» tecnologia, nutrire la loro sensibilità musicale, favorire il loro spirito di costruttore o distruttore, ma soprattutto favorire la loro immaginazione che è la matrice fondamentale dell'intelligenza ed è quindi l'ADATTAMENTO alle grandi difficoltà della vita odierna.



Il Sole (dal latino Sol) è la stella madre del sistema solare, attorno alla quale orbitano gli otto pianeti principali (tra cui la Terra), i pianeti nani, i loro satelliti, innumerevoli altri corpi minori e la polvere diffusa per lo spazio, che forma il mezzo interplanetario.



Il Sole è classificato come una "nana gialla" di tipo spettrale G2 V

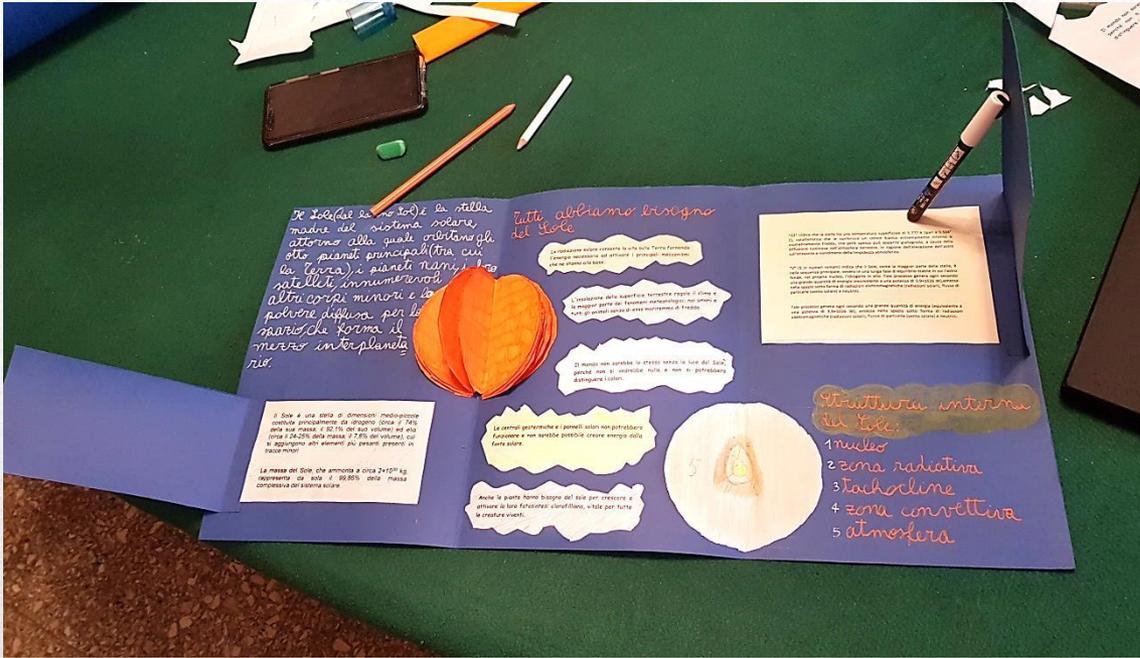
APRI



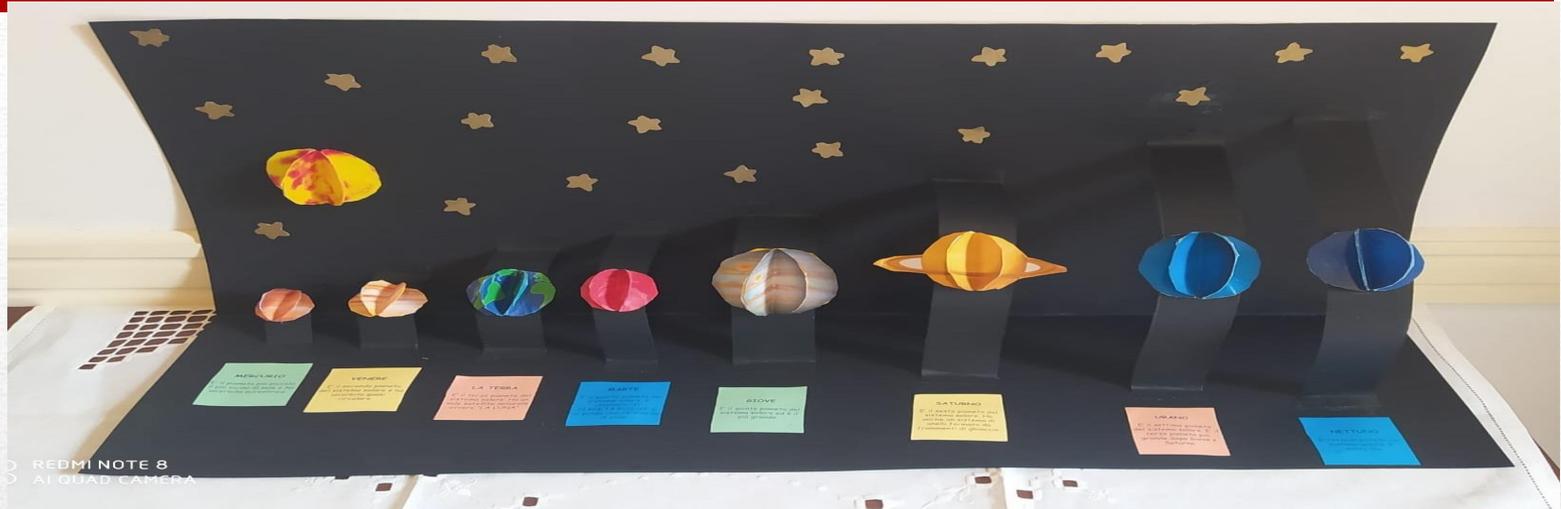
Struttura del Sole

- 1 nucleo
- 2 zona radiativa
- 3 tachocline
- 4 zona convettiva
- 5 atmosfera

Il Sole è la stella più vicina alla Terra, situata a una distanza di circa 149,6 milioni di chilometri. È una stella di tipo G2, classificata come nana gialla. La sua massa è di circa il 99,8% della massa totale del sistema solare. La temperatura alla sua superficie è di circa 5500°C, mentre al centro raggiunge i 15 milioni di gradi Celsius. Il Sole è in fase di sequenza principale, il periodo in cui una stella brucia idrogeno in elio nel suo nucleo. Si prevede che continuerà in questa fase per altri 5 miliardi di anni.







IL SOLE



LA TERRA



LA LUNA



IL GIORNO

LA NOTTE

MOTO DI RIVOLUZIONE

MOTO DI ROTAZIONE

LE FASI LUNARI

La Terra, oltre a girare su se stessa, gira anche intorno al sole e impiega 365 giorni per compiere l'intero giro di un anno.

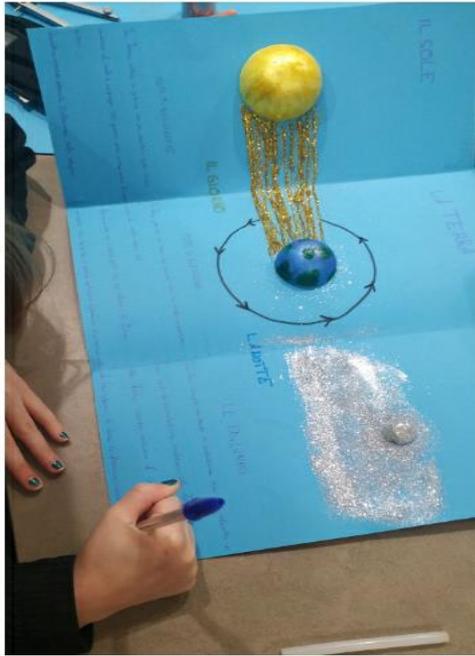
La Terra gira su se stessa sul proprio asse in senso antiorario.

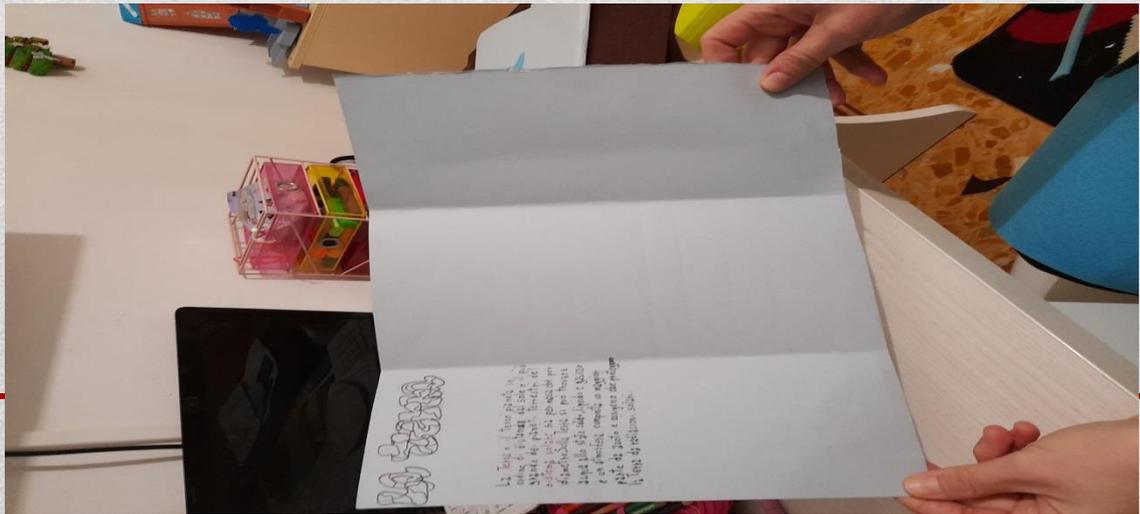
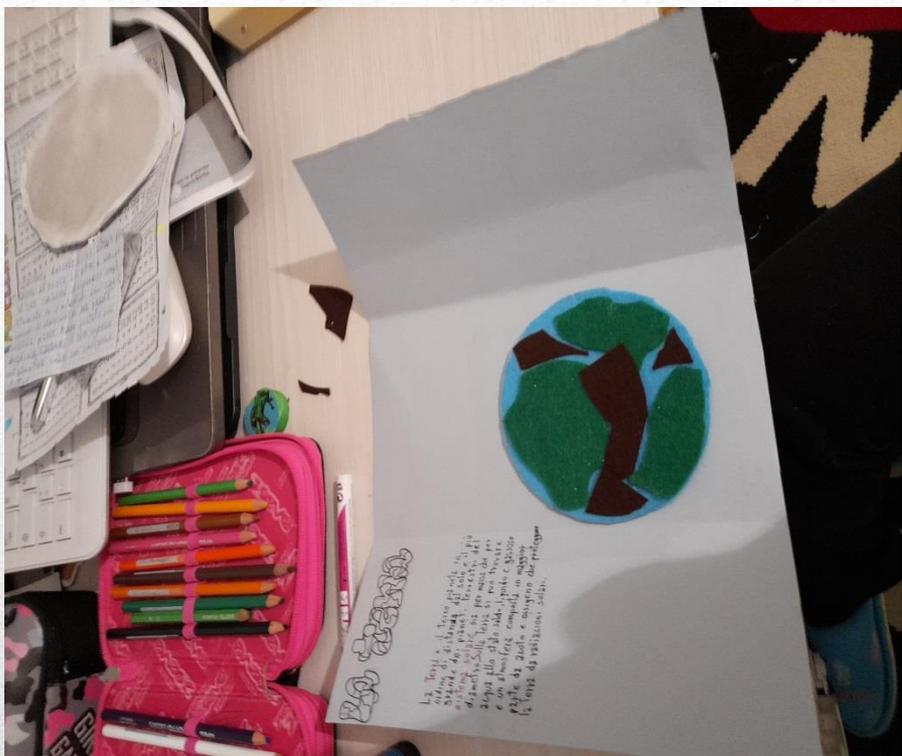
La luna compie un giro di rivoluzione su se stessa e un giro di rivoluzione intorno alla Terra e impiega 29,5 giorni per compiere l'intero giro.

Questo movimento spiega l'alternanza delle stagioni.

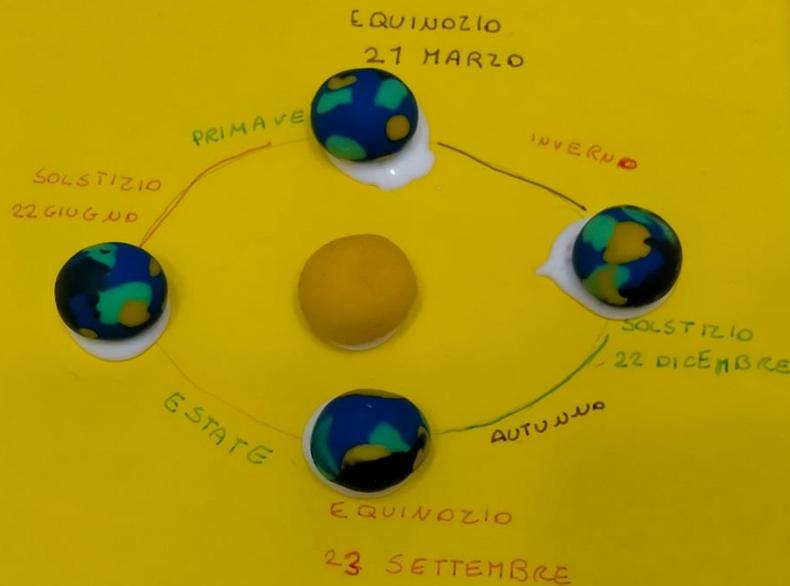
Per compiere un giro su se stessa, la Terra impiega circa 24 ore e questo spiega il giorno e la notte.

Per compiere un giro intorno alla Terra e intorno al Sole, la Luna si ferma in una posizione.





IL MOTO DI RIVOLUZIONE



La Terra non compie solo il moto di rotazione attorno al proprio asse, ma anche un giro completo intorno al Sole, detto moto di **RIVOLUZIONE**. Questo movimento determina l'alternanza delle stagioni. La durata delle ore di luce della giornata ed anche la media delle temperature sono determinate proprio dal moto di rivoluzione che dura **365** giorni.

L'asse della Terra si presenta leggermente **INCLINATO**, l'emisfero sud nord e l'emisfero sud per questo motivo non ricevono la luce e il calore del Sole in modo uguale. Questo ritmo dà origine alle stagioni. In **ESTATE** i raggi del Sole colpiscono soprattutto sopra l'Equatore. In **INVERNO** i raggi del Sole colpiscono soprattutto sotto l'Equatore. In **PRIMAVERA** e **AUTUNNO** i raggi del Sole raggiungono la Terra con maggiore uniformità.

