

LA CLASSE QUINTA DELL'ISTITUTO SUORE STIMMATINE DI BORGO SAN LORENZO

PRESENTA

QUINTA NEWS!



Siamo la classe quinta dell'Istituto Suore Stimmatine di Borgo San Lorenzo e con grande entusiasmo vi presentiamo il primo numero del nostro giornalino!

Questo progetto nasce dalla voglia di esplorare, di raccontare e di condividere ciò che abbiamo imparato in un modo tutto nostro.

In questo numero vi porteremo in un viaggio doppio e speciale: da un lato attraverseremo il Sistema Solare, scoprendo pianeti, curiosità e misteri dello spazio; dall'altro voleremo tra i continenti per conoscere come si festeggia il Natale nel mondo, tra tradizioni sorprendenti e usanze piene di magia.

In un'epoca in cui le notizie si leggono soprattutto sul web, noi abbiamo scelto di creare un giornalino vero, "fatto a mano", scritto da noi e pensato per essere sfogliato, vissuto e magari anche conservato.

È il nostro modo di mettere insieme conoscenze, creatività e collaborazione, dando vita a qualcosa di concreto e nostro.

Speriamo che leggerlo vi faccia viaggiare quanto lo ha fatto a noi mentre lo preparavamo.

Buona lettura... e buon viaggio tra stelle e tradizioni

IL SISTEMA SOLARE



Disegno di Margherita

NUOVE COSE DA SCOPRIRE

Oggi i ragazzi della redazione di Quinta News si sono riuniti per scrivere alcune curiosità sui pianeti del Sistema Solare che potrebbero interessare a chi è amante dell'argomento e non solo. Eccole:

MERCURIO: è il pianeta più vicino al Sole, e anche se sembra strano è poco più grande della Luna.

VENERE: è il più vicino alla Terra perciò nelle notti serene senza nuvole è facile vederlo.

TERRA: si dice che sia l'unico pianeta abitato, ma secondo noi esistono altre "terre".

MARTE: ha due lune piccole che si chiamano Fobos e Deimos e lì un giorno dura come sulla Terra.

GIOVE: ha una macchia che è grande tre volte la terra; ha quattro lune galileiane che si chiamano Io, Europa, Ganimede e Calisto.

SATURNO: ha più di tremila anelli e aveva anche un satellite chiamato Cassini.

URANO: impiega 84 anni per fare un giro completo intorno al Sole: ha tredici anelli e cinque lune maggiori.

NETTUNO: i suoi venti soffiano oltre milleseicento chilometri all'ora; ha pochi anelli ed è blu perché è presente molto metano.

LUNA: la Luna orbita attorno alla Terra. Sembra che brilli, in realtà è un luogo buio. E' luminosa perché riflette i raggi del Sole

a cura di Angelo, Manfredi e Margherita

STELLE ... COME CONTARLE

Ti sei mai chiesto quante stelle ci sono in cielo? Sì? Allora costruisci questo strumento facile e veloce da fare.

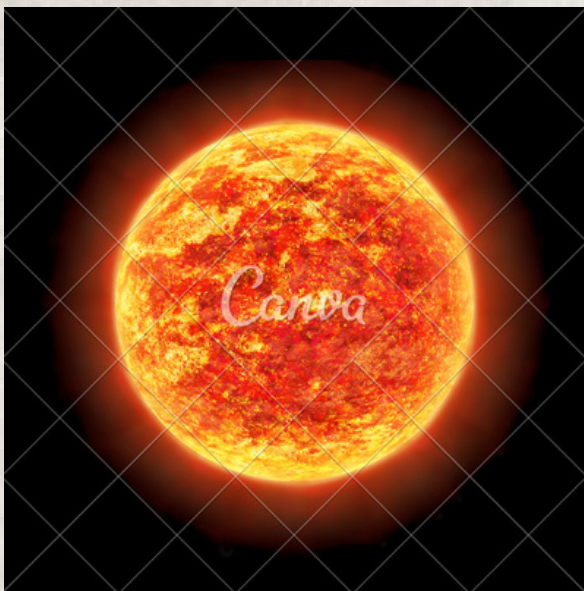
- disegna un quadrato di cartone con il lato di 15 cm.
- nel quadrato disegna un cerchio con la forma dello scotch.
- taglia il cerchio
- fai un foro sotto il cerchio
- infila una cordicella nel foro.

Ora il tuo strumento è pronto. Così, quando vuoi, di sera, esci, conti le stelle che inquadri nel cerchio, le moltiplichi per 100 e hai il numero delle stelle che puoi vedere ad occhio nudo



✖ ANCHE L'UNIVERSO FESTEGGIA IL NATALE ✖

LA NOSTRA STELLA ... IL SOLE



Un po' di informazioni:

La V (5 in numeri romani) indica che il Sole, come la maggior parte delle stelle, è nella sequenza principale, ovvero in una lunga fase di equilibrio stabile in cui l'astro fonde, nel proprio nucleo, l'idrogeno in elio.

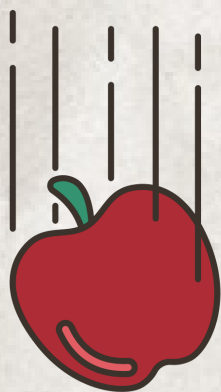
Come è composto:

Il Sole è composto principalmente da idrogeno (circa il 74%) della sua massa ed elio (circa 24%), ci sono tracce di altri elementi più pesanti come ossigeno carbonio e azoto.

La sua velocità di orbita è di 217 km/s (media). Il Sole ha una massa di circa $1,989 \times 10^{30}$ kg

Chi lo ha scoperto:

Nicolas Copernicus è stato un importante astronomo del rinascimento; è nato il 19 febbraio 1473 e morto il 24 maggio 1543.



CURIOSITA'

Perché la luce del Sole è visibile anche dopo il tramonto e prima dell'alba?

Scopriamolo!

Alla debole luce che illumina il cielo poco prima dell'alba e subito dopo il tramonto si dà il nome di Crepuscolo. il fenomeno è dovuto alla rifrazione e alla diffusione della luce solare che attraversa gli strati superiori dell'atmosfera quando il Sole è al di sotto dell'orizzonte.

Quanto è grande?

Il Sole è grande (1392000 km) ... è enorme! Infatti potrebbe contenere oltre un milione di terre

Quanto è distante il Sole dalla Terra?

Il Sole dista dalla Terra 150 milioni di km.

Se si potesse raggiungere il Sole in automobile ci impiegheremmo oltre 170 anni.



Lo sapete perché il sole cambia colore?

Ora ve lo spieghiamo:

L'atmosfera terrestre si comporta come un filtro rosso pallido che rende lievemente rossastro la luce proveniente dallo spazio. La luce bianca in realtà è una miscela di tutti i colori, ma gli strati dell'atmosfera che attraversa, la diffondono in modi differenti, così a seconda di quando lo osserviamo, il Sole presenta un aspetto diverso. Quando è alto nel cielo, lo vediamo attraverso uno strato sottile di circa 300 km. In questo caso solo parte della luce blu viene dispersa, rendendo il cielo azzurro e il sole giallo. All'alba e al tramonto invece, quando il Sole è più vicino all'orizzonte, lo schermo d'aria attraverso cui passa la luce è molto più spesso, così lo spettro solare risulta assai più impoverito delle sue componenti azzurre e viola e il sole ci appare rossastro

FORZA DI GRAVITA':

Agglomera le polveri e i gas del disco che circonda il Sole. Questa è la forza di attrazione che esiste tra tutti gli oggetti.

Come guardare un'eclissi:

per osservare il passaggio di una eclissi devono indossare speciali occhiali scuri, oppure proiettare un'immagine del sole su un foglio o sulla tua mano



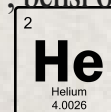
Eclissi nella storia:

1375 a.C. una tavola d'argilla mesopotamica riporta la prima testimonianza



1851- Durante una eclissi solare viene scattata la prima foto della corona solare, altrimenti invisibile.

1868- L'elio è il primo elemento a non essere stato scoperto sulla Terra, bensì osservando la corona solare.



2026- si attende la prossima eclissi solare totale visibile in Europa

2081- si verificherà in Italia, e il Sole sarà oscurato pienamente (100%)

a cura di Achille, Elia e Enea



"E USCIMMO A RIVEDER LE STELLE"



MARGHERITA HACK, LA SIGNORA DELLE STELLE



Disegno di Aurora



Margherita è nata il 12 giugno 1922 a Firenze ed è morta il 29 giugno 2013.

Fin da piccola seguiva una dieta vegetariana ed era un'animalista convinta; per passare il tempo smontava biciclette e giocava con il meccano. Amava anche fare lavori manuali e logici: usava attrezzi come seghe e martelli.

Era una tifosa della Fiorentina.

Pioniera del femminismo scientifico: prima donna a dirigere l'Osservatorio Astronomico di Trieste (1964-1987) trasformandolo in un centro di ricerca di fama internazionale.

Ha avuto un padre che le ha permesso di fare le proprie scelte. Nel 1955 Margherita Hack ha scoperto il primo asteroide che ha preso il suo nome: 8558 Hack.

Scrisse numerosi libri di divulgazione scientifica.

Da piccola è stata anche una sportiva, campionessa di salto in lungo e in alto.

Si è laureata in fisica, ha partecipato a un programma TV, ha fondato la rivista "L'Astronomia" per rendere l'astrofisica accessibile a tutti.

E' stata una POP STAR della scienza, capace di conquistare il grande pubblico con la sua passione e la sua divulgazione.

E' nata in un quartiere di Firenze che ospitava un' enorme concentrazione di strade a tema astronomico, e ha vissuto vicino all'ultima dimora di Galileo Galilei...

Era destino che diventasse ciò che è diventata!

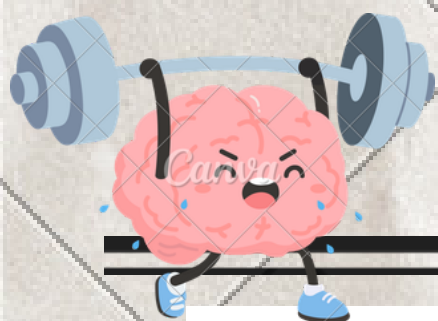
FRASI FAMOSE di Margherita Hack

"E' così bello fissare il cielo e accorgersi di come non sia altro che un vero e proprio immenso laboratorio di fisica che si srotola..."

"Nella vita non c'è nulla da temere, solo da capire"

a cura di Aurora, Gioia e Giorgio

✱ **"NELLA VITA NON C'È NULLA DA TEMERE, SOLO DA CAPIRE."** ✱



LEARNING BY PLAYING



ENGLISH CRUCIPUZZLE

F	Z	M	O	O	N	H	M	P	Q	T	P	C	A	O
N	E	C	L	I	P	S	E	U	X	L	L	Y	S	W
M	S	K	E	R	U	F	O	H	U	W	A	L	A	U
E	Z	U	Y	C	O	M	E	T	R	Q	N	A	T	C
T	B	N	W	S	U	G	O	V	N	M	E	J	U	Y
O	P	I	U	O	A	N	A	D	E	S	T	A	R	G
R	H	V	X	G	A	S	C	L	M	O	K	J	N	W
I	N	E	O	F	Q	P	T	R	A	S	M	G	U	V
T	K	R	J	W	O	X	M	E	Y	X	S	F	N	R
E	O	S	U	N	B	R	A	S	R	M	Y	U	F	C
D	R	K	J	Z	W	X	B	H	L	O	G	T	Y	M
E	A	R	T	H	F	Q	R	I	T	V	I	Y	Z	A
T	F	S	A	T	E	L	L	I	T	E	C	D	H	R
L	E	Q	R	M	U	E	O	N	T	M	A	G	O	S
C	O	N	S	T	E	L	L	A	T	I	O	N	I	L

SUN

GALAXY

CONSTELLATION

PLUTO

EARTH

PLANET

SATELLITE

MARS

COMET

STAR

MOON

ASTEROID

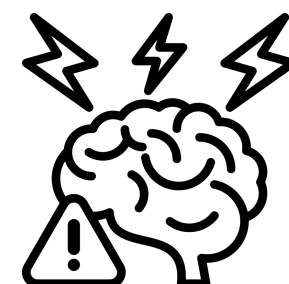
ORBIT

UNIVERSE

SATURN

METEORITE

ECLIPSE



E ORA TROVA UNA PAROLA CHE INDICA UN OGGETTO SPAZIALE NON IDENTIFICATO.....

a cura di Giulio, Lorenzo e Samuele



SOLAR SYSTEM AND CONSTELLATIONS



NATALE NEL MONDO

Visto che ci occupiamo di pianeti e siamo nel periodo natalizio, vediamo come si festeggia il Natale nei vari Paesi del pianeta Terra.

Per l'open day ogni classe ha scelto una nazione e si è documentata sugli usi e i costumi delle feste natalizie. La classe prima ha scelto il Giappone. Le tradizioni natalizie in Giappone sono: Babbi Natale vestiti con il kimono e geta (le ciabatte di legno giapponesi), origami di Babbo Natale, lanterne e il drago giapponese.

La classe seconda ha scelto l'Australia.

In Australia il Natale si festeggia in spiaggia. Puoi vedere dei Babbo Natale che fanno il bagno oppure il surf.

Gli Stati Uniti d'America sono stati scelti dalla classe terza. Le tradizioni natalizie degli americani consistono nel riempire di luci le facciate delle case e mangiare bastoncini di zucchero. Si decora l'albero di Natale con casine di pan di zenzero e lecca-lecca rotondi.

La classe quarta ha scelto la Lapponia.

La Lapponia è conosciuta come la patria di Babbo Natale e offre tradizioni natalizie uniche, immerse in un'atmosfera magica e incantevole.

La nostra classe...la quinta.

Noi abbiamo scelto le tradizioni della Danimarca. Qui i nisser, folletti dispettosi, sono indicati come gli aiutanti di Babbo Natale. Essendo dispettosi amano fare scherzetti al loro capo!

I nisser hanno l'aspetto di vecchietti. Sono bassi, hanno il naso ovale e abbastanza grosso e una barba che arriva alle scarpe; hanno anche un cappello che copre i loro occhi.

Last but not least l'aula di inglese.

Mrs. Camilla ha fatto un allestimento very British style. Potrete trovare aotobus a due piani, Union Jack e addirittura una tipica cabina inglese a grandezza naturale!

Il Natale nel mondo è il momento in cui distanze e differenze si fanno piccole, e l'umanità ricorda di essere una sola casa.



DANIMARCA



GIAPPONE



INGHILTERRA

a cura di Chiara, Dario e Olivia
foto di Chiara



LAPPONIA



AUSTRALIA



STATI UNITI

✳️ NEL MONDO IL NATALE È UNA FESTA ECCEZIONALE! ✳️

NATALE IN POESIA

Il Pianeta degli alberi di Natale

Dove sono i bambini che non hanno
l'albero di Natale
con la neve d'argento, i lumini
e i frutti di cioccolata?
Presto, presto, adunata, si va
nel Pianeta degli alberi di Natale,
io so dove sta.

Che strano, beato Pianeta...
Qui è Natale ogni giorno.
Ma guardatevi attorno:
gli alberi della foresta,
illuminati a festa,
sono carichi di doni.
Crescono sulle siepi i panettoni,
i platani del viale
sono platani di Natale.
Perfino l'ortica,
non punge mica,
ma tiene su ogni foglia
un campanello d'argento
che si dondola al vento.

In piazza c'è il mercato dei balocchi.
Un mercato coi fiocchi,
ad ogni banco lasceresti gli occhi.
E non si paga niente, tutto gratis.
Osservi, scegli, prendi e te ne vai.
Anzi, anzi, il padrone
ti fa l'inchino e dice: « Grazie assai,
torni ancora domani, per favore:
per me sarà un onore... »

Che belle le vetrine senza vetri!
Senza vetri, s'intende,
così ciascuno prende
quello che più gli piace: e non si passa
mica alla cassa, perché
la cassa non c'è.

Un bel Pianeta davvero
anche se qualcuno insiste
a dire che non esiste...
Ebbene, se non esiste, esisterà:
che differenza fa?



Disegno di Aurora

da "Filastrocche in cielo e in terra" di Gianni Rodari

✖ UN PIANETA SPECIALE, IL PIANETA DEL NATALE ✖

UN'ESPERIENZA UNICA: CINEMA SFERICO



Venerdì 5 dicembre in palestra ci aspettava una gradita sorpresa ... IL CINEMA SFERICO.

Il cinema sferico è un cinema itinerante costituito da una semisfera gonfiabile dal diametro di 5 metri. All'interno le persone stanno sedute a terra e tutt'intorno viene proiettato il film. La cosa particolare è che hai la sensazione di essere "inglobato" nella storia. Il film che abbiamo visto noi si intitola "Polaris". I protagonisti sono un pinguino, James, del Polo Sud e un orso polare di nome Vladimir. I due si incontrano al Polo Nord e si rendono conto che, anche se molto diversi hanno molto in comune: vivono entrambi in un luogo ghiacciato dove sei mesi di buio si alternano a sei mesi di luce.

Siccome James sogna di diventare uno scienziato decidono di scoprire perché si verifica questo fenomeno.

Costruiscono un razzo e partono per lo spazio perché il loro deve essere un metodo scientifico per scoprire le cose. Una volta arrivati alla loro destinazione e, grazie all'aiuto di un polpo, che si era introdotto di nascosto nella navicella, riescono a portare a termine la loro missione: il motivo dell'alternarsi del giorno e della notte ai Poli è dato dall'inclinazione dell'asse terrestre e dalla rotazione e rivoluzione della Terra intorno al Sole.

Felici tornano sulla Terra e rimangono amici per sempre.

Il tema del film ha unito l'argomento di questa prima edizione del nostro giornalino e quello del progetto di istituito: LA DIVERSITÀ OLTRE IL PREGIUDIZIO.

a cura di Anna, Giorgia e Niccolò



UN SOGNO A 360°



In un mondo in cui le notizie si scorrono sul web con un gesto veloce, noi abbiamo scelto di prenderci il tempo di raccontarvele su queste pagine.

Grazie per averci letto, per aver condiviso con noi curiosità, idee e passioni.

Con l'augurio di ritrovarci nel prossimo numero, vi salutiamo con gratitudine e un sorriso, augurandovi in coro ...

BUONE FESTE!

la classe quinta
Istituto Suore Stimmatine
di Borgo San Lorenzo
