

## **Tra scienza e poesia. Il lessico nelle discipline scientifiche**

### FINALITÀ

Utilizzo del lessico nelle discipline scientifiche.

### OBIETTIVI

- Comprendere l'uso del linguaggio specifico nelle discipline scientifiche;
- Usare i termini del linguaggio scientifico per produrre testi

### PERCORSO DIDATTICO

Il percorso didattico è iniziato dall'incontro con Danilo, un musicista, ma soprattutto un appassionato di scienze e poesia, il quale ha guidato gli alunni in un viaggio fantastico in cui ...non c'era la forza di gravità.

I ragazzi hanno individuato tutti i termini scientifici "incontrati durante il viaggio" e li hanno classificati in modo matematico.

I termini scientifici sono stati poi trasformati in PAROLE e con esse, gli alunni, in classe e collettivamente, hanno prodotto un testo poetico e uno in prosa.

L'iter seguito è il seguente:

- a) Classificazione dei termini specifici attraverso il diagramma di Eulero Venn;
- b) Individuazione dell'insieme intersezione;
- c) Trasformazione degli elementi dell'insieme intersezione in parole;
- d) Produzione di un testo poetico e di un testo in prosa con le parole individuate;
- e) Relazione, in base all'attinenza logica, delle parole che ridiventano elementi e termini scientifici.

L'attività descritta è stata svolta, collettivamente prima, individualmente dopo, anche da una alunna DSA che ha risposto con interesse e partecipazione e producendo questo piccolo testo che alleghiamo a dimostrazione che quando l'argomento stimola l'attenzione, tutti gli alunni superano le difficoltà e gli errori diventano "invisibili".

L'attività è stata svolta nel mese di maggio dalla classe quarta sez. C e dalle insegnanti LEPORE Caterina per l'ambito linguistico e da LORUSSO Giovanna per l'ambito logico matematico.

Grazie a DANILO VIGNOLA che ha saputo stimolare i bambini fornendo loro l'input giusto.

Lunedì 15 maggio, nella nostra classe, è venuto Danilo per parlarci del rapporto fra scienza e poesia. Ci ha fatto immaginare come potrebbe essere un mondo visto con occhi diversi, un mondo senza GRAVITÀ.

La TERRA ci attira a sé grazie a una forza misteriosa, la FORZA DI GRAVITÀ. Se questa forza non ci fosse, voleremmo tutti come Superman.

Poi ci siamo chiesti: e se la gravità un giorno decidesse di riposarsi per un po' e non svolgere più il suo importante lavoro? E se volesse prendersi una vacanza? Cosa succederebbe?

Certamente voleremmo e con noi tutti gli oggetti, gli animali, l'acqua e la TERRA, gli alberi, il trattore e le balle di paglia. Voleremmo su su in alto nel cielo come fanno gli uccelli. Fluttueremmo tutti e nel supermercato per trovare la pasta dovremmo metterci ore.

Per giocare a basket invece? Potrebbero giocare perfino i sette nani. Per andare a Milano? A che servirebbe il pullman o l'automobile? Lanciamo la valigia e si parte!

Potremmo andare in giro nel nostro SISTEMA SOLARE: il lunedì sulla LUNA, il martedì su MARTE, il mercoledì su MERCURIO, il giovedì su GIOVE, il venerdì su VENERE, il sabato su SATURNO. E la domenica? Si va in villa a giocare!

Potremmo percorrere anche la VIA LATTEA e andare oltre, verso i confini dell'UNIVERSO.

Immaginare la realtà con occhi diversi è bellissimo, anche se bisogna fare molta attenzione perché volare troppo in alto è rischioso: ci potremmo trovare a terra con un bel bernoccolone.

E se il MOTO DI RIVOLUZIONE della TERRA andasse così veloce da coincidere con il MOTO DI ROTAZIONE e durasse solo 24 ore? Avremmo tutte le stagioni in un giorno. Bellissimo!

Però, un attimo... Se ciò si avverasse, sarebbe un problema per gli uccelli perché costretti a non fermarsi mai e a volare sempre per migrare da una parte all'altra.

In compenso avremmo sei ore di inverno per giocare con la neve e fare pupazzi fantastici; sei ore di primavera per stare nella natura che si risveglia e tra i fiori profumati; sei ore di estate per rilassarci a bordo piscina sulla sedia a sdraio; sei ore di autunno per giocare sui tappeti delle mille foglie colorate. E poi, tutte le feste, le dimentichiamo?

Avremmo Natale, Capodanno, Pasqua, la festa patronale, la festa della mamma, del papà e Ferragosto tutte in un solo giorno! La cosa più bella? Mia madre per truccarsi ci metterebbe sei secondi e mia nonna per fare i biscotti, otto secondi!!!

Io avrei più di mille anni perché farei il compleanno ogni giorno, con tanti regali, ovviamente.

E se invece il MOTO DI ROTAZIONE rallentasse fino a coincidere con quello di RIVOLUZIONE?

Ventiquattro ore durerebbero 365 giorni. Non ci voglio pensare: farei il compleanno ogni...mille anni! La notte durerebbe così tanto che con la LUNA piena e l'ALTA MAREA gli oceani inonderebbero il MONDO e mia madre impiegherebbe settimane a truccarsi.

Giocando con le leggi della natura si può immaginare qualsiasi cosa.

La scienza ci insegna che c'è un equilibrio in tutte le cose. Tutto è collegato insieme da energie invisibili intorno a noi e ogni volta che rompiamo qualcosa, si spezza un equilibrio perché come diceva lo scienziato Albert Einstein “ non puoi cogliere un fiore senza turbare una stella”.

Con la scienza e i suoi calcoli, come fanno le parole con la poesia, si può immaginare e provare a raccontare la nostra vita sulla TERRA in mille altri modi e come dice una canzone di qualche tempo fa, potremmo arrivare dappertutto e “superare le correnti gravitazionali”, lo spazio e la luce, per prenderci cura di chi per noi è SPECIALE.

## UNIVERSO

È arrivata la sera,

il sole tinge il cielo

di mille sfumature.

I raggi assonnati

fanno spazio alle stelle.

Stelle, figlie della luna.

Luna, figlia della Terra.

Terra madre  
che culla  
col suo movimento  
tranquillo e lento  
il mondo che corre  
come il vento  
che vola via  
nel vento.  
I pensieri si intrecciano  
nei ricordi del giorno passato  
nell'attesa  
del nuovo giorno  
e mentre la sabbia  
gioca tra gli scogli  
sulla riva del mare,  
un bambino dorme  
tra le braccia della mamma  
che è il suo  
UNIVERSO di speranza.

GENZANO DI LUCANIA - SCUOLA PRIMARIA, CLASSE QUARTA sez. C

Classifica le parole indicate, nel diagramma di Eulero-Venn, secondo i criteri di classificazione indicate.

## GEOGRAFIA

Terra

Sole

Universo

Movimento

sabbia

percorso

mondo

stelle

orientamento

rilievi

punti cardinali

Cristoforo Colombo

luna

vulcano

## SCIENZE

Terra

Universo

Sole

Movimento

sabbia

moto

gravità

mondo

scienze

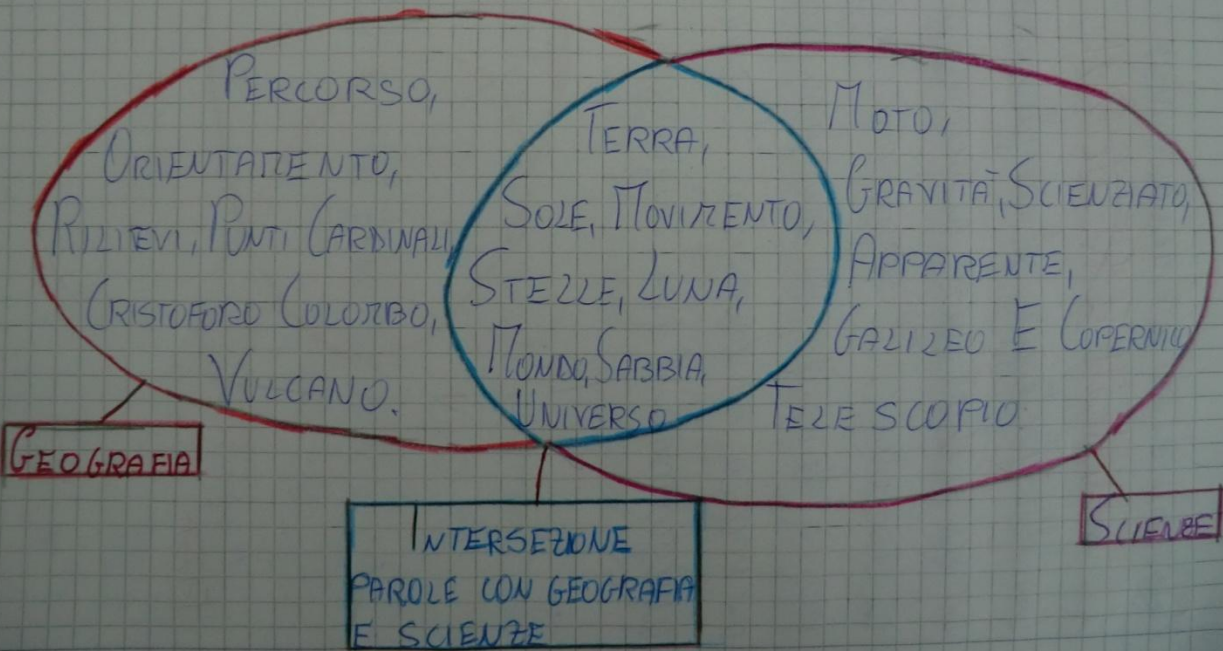
apparente

Galileo e Copernico

stelle

telescopio

luna



# UNIVERSO

È arrivata la sera,  
il sole tinge il cielo  
di mille sfumature.  
I raggi assommati  
fanno spazio alle stelle.  
Stelle, figlie della Luna.  
Luna, figlia della Terra.  
Terra madre  
che culla  
col suo movimento  
tranquillo e lento  
il mondo che corre  
come il vento  
che vola via

nel vento.

Le pensieri si intrecciano

mei ricordi del giorno passato

nell'attesa

del nuovo giorno

e mentre la **sabbia**

gioca tra gli scogli

sulla riva del mare,

un bambino dorme

tra le braccia della mamma

che è il suo

**Universo** di speranza.

Classe quarta C

Scuola Primaria

Cignano di Lucania

il venerdì su **VENERE**, il sabato su **SATURNO**.  
E la Domenica? Si va in villa a giocare!  
Potremmo percorrere la **VIA LATEA** e andare  
oltre, verso i confini dell' **UNIVERSO**.  
Immaginare la realtà con occhi diversi è bel-  
lissimo anche se bisogna fare "molta" attenzione  
perché volare troppo in alto è rischioso: ci potrem-  
mo poi trovare a terra con un bel bernoc-  
colone.

E se il **MOTO DI RIVOLUZIONE** della **TERRA**  
andasse così veloce da considerare con il **MOTO**  
**DI ROTAZIONE** e durasse solo 24 ore? Avrem-  
mo tutte le stagioni in un giorno. Bellis-  
simo! Però, un attimo... Se ciò si avverasse,  
sarebbe un problema per gli uelli perché  
costretti a non fermarsi mai e a volare  
sempre per migrare da una parte all'altra.  
In compenso avremmo sei ore di Inverno  
per giocare con la neve e fare pupazzi fantastici;  
sei ore di Primavera per stare nella natura che  
si risveglia e tra i fiori profumati, sei ore di Estate  
per rilassarsi a bordo piscina sulla sedia a sdraio;  
sei ore di Autunno per giocare sui tappeti di mil-  
le foglie colorate.

E poi, tutte le feste le dimentichiamo?  
Avremmo Natale, Pasqua, Capodanno, la festa  
patronale, la festa della mamma, del papà e l'Ex-  
celsior tutte in un solo giorno.

La cosa più bella?

Mia madre per tenerci ci metterebbe sei

secondi e mia nonna per fare i biscotti otto secondi.  
So avrei più di mille anni perché fare il  
compleanno ogni giorno, con tanti regali ovunque.  
E se invece il **MOTO DI ROTAZIONE** rallentasse fino a  
coincidere con quello di **RIVOLUZIONE**?

Ventiquattro ore durerebbero 365 giorni. Non si voglia  
pensare: farei un compleanno ogni... mille anni.  
La notte durerebbe così tanto che con la **LUNA** pie-  
na e l'**ALTA MAREA** gli oceani inonderanno il mondo  
e mia madre impiegherebbe settimane a trovarsi  
Già con le leggi della Natura si può immaginare  
qualsiasi cosa.

La scienza ci insegna che c'è un equilibrio in tutte le cose.  
Tutto è collegato insieme da energie invisibili intor-  
no a noi e ogni volta che compiamo qualcosa, si  
riporta un equilibrio perché come diceva lo scienziato Albert  
Einstein "Non puoi cogliere un fiore senza turbare una stella".  
Con la scienza ed i suoi calcoli, come fanno le parole con  
la poesia, si può immaginare e provare a raccontare  
la nostra vita sulla **TERRA** in mille altri modi e come  
due una canzone di qualche tempo fa, arrivare dap-  
pertutto e "superare le correnti gravitazionali", lo spazio e  
la luce per prendersi cura di chi per noi è **SPECIALE**.

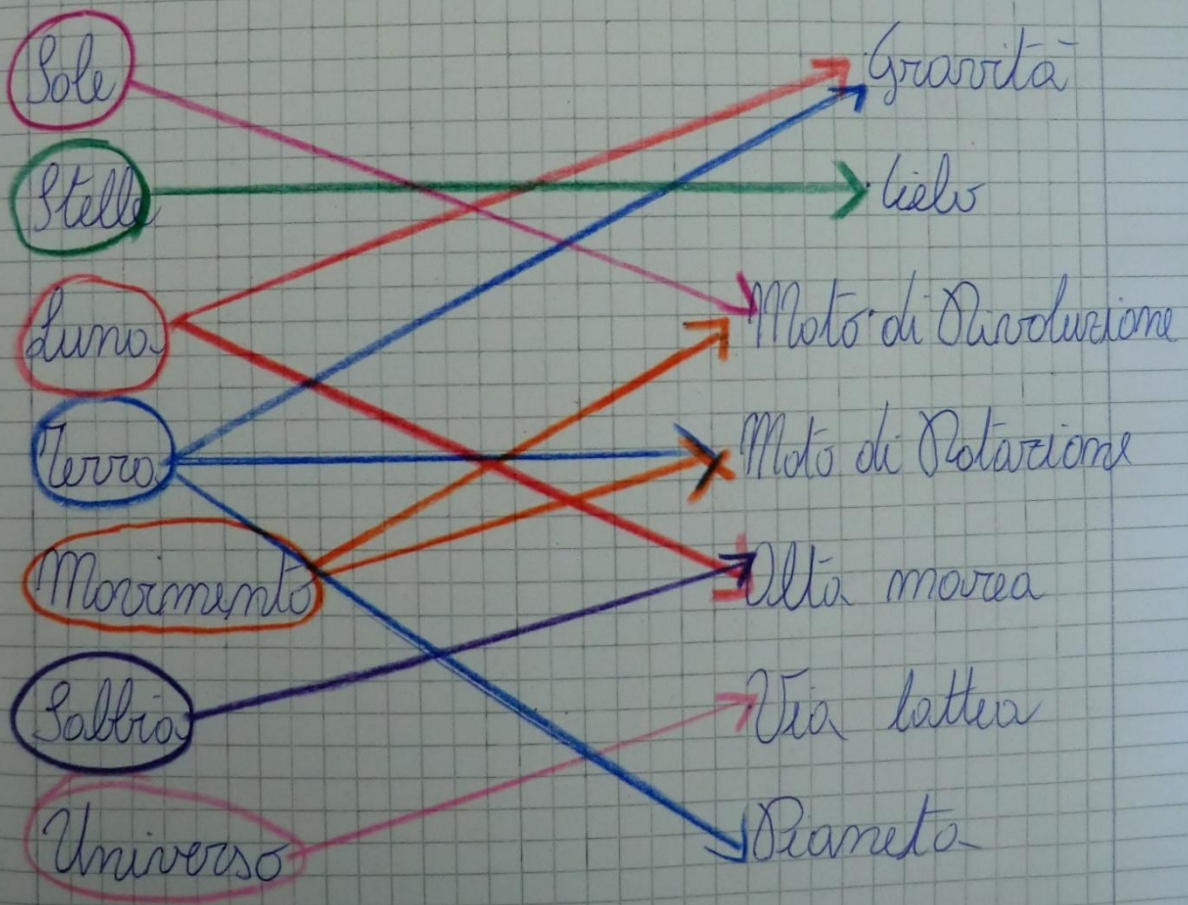
Classe quarta C

Scuola Primaria

Genzano di Stabia

Genevamo di L. 23 maggio 2017

Collega gli elementi dei due gruppi di parole con le frecce, in base all'attinenza logica



## Testo - Un mondo diverso

Come sarebbe se rilassiamo nello spazio?

Vedremmo tanti pianeti, vedremmo Saturno con i suoi anelli.

Uoleremmo come uccelli nell'Universo, vedremmo il sole che a noi sembra che si compia portarci sulla Terra. Invece, la luna non è brillante, sono i raggi del sole che la illuminano.

Se sappiamo tutte queste cose del mondo è grazie agli scienziati.

Queste cose le possiamo vedere anche se voliamo perché se immaginiamo che non c'è più gravità nel mondo, e incontreremo tutti i continenti del mondo, e con i continenti dell'altro mondo vedremmo le costellazioni e insieme formeremo un girasole.

Vedremmo primavera, autunno, estate tutto in una volta! Certo non sapremmo come vestirci. Gioccheremmo a palla che se ne vola nell'Universo, dopo se saliamo sempre più su e non riusciremmo a respirare più. Ma l'importante è stare con chi si ama, e fare nuove amicizie con tutti i continenti del mondo.

Dennachiora Laginestra