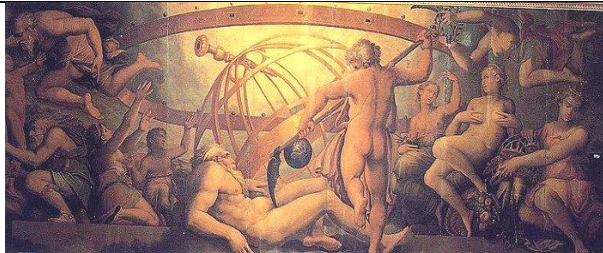


SPETTACOLO TEATRALE
I FULMINI DI ZEUS
presso l'Auditorium "Ennio Morricone"
dell'Università di Tor Vergata
di **Thomas Caputo e Emanuele De Iacobi** **CLASSE I B**

Immaginiamo che **Atena** incontri **DEM** (*Deus Ex Machina*), giovane scienziato dei nostri giorni, e che tra i due personaggi nasca un serrato confronto per spiegare i fenomeni che governano il mondo secondo le loro diverse concezioni: mitologiche e scientifiche. Ed allora, come non rimanere incantati dalla Dea della Sapienza, grande affabulatrice, quando racconta i miti della *Teogonia*, di *Demetra* e *Persefone*, di *Dedalo* ed *Icaro*, di *Prometeo* e della potenza dei fulmini di suo padre *Zeus*? Ma DEM non è da meno: ad ogni mito, il giovane scienziato sa contrapporre spiegazioni e dimostrazioni scientifiche: la teoria del Big Bang, le stagioni astronomiche, la pressione, il fuoco e l'elettricità.

Mito

Scienza



La nascita dell'universo:
(Presentato da Pallade Atena)
In principio c'era il Caos, da

cui ebbero origine Gea, la Terra, e Urano, il Cielo. Dal loro amore nacquero dodici Titani, sei Titani e sei Titanidi. Urano aveva paura che i figli lo tradissero e ogni volta che ne nasceva uno lui lo buttava nel Tartaro, un buco profondo più della Terra. L'unico che si ribellò a questa crudele ingiustizia fu Crono che sconfisse il padre e creò in apparenza un regno pacifico, finché Zeus lo sconfisse e divenne il padre degli Dei.



Il Big Bang:
(Presentato da D.E.M.1 D.E.M.2 e Eagle)
Il Big Bang è la teoria scientifica che spiega l'origine dell'universo.

Il primo gas che si formò e che provocò l'espansione dell'universo fu l'azoto che è uno dei gas principali per la nostra sopravvivenza. All'inizio la Terra era una massa incandescente, poi con il passare del tempo si raffreddò, sulla crosta terrestre si formarono delle spaccature da cui usciva la lava. Sopra la terra c'era il vapore acqueo e si formarono le nuvole da cui cadde la pioggia, così nacquero gli oceani e le prime forma di vita.



Demetra e Persefone:

(Presentato da Demetra)

Demetra, dea della fertilità della Terra, aveva dato alla luce una bambina di nome Persefone. Un giorno, mentre stava in un campo di fiori, il dio degli inferi Ade rapì quest'ultima e la portò negli inferi per farla diventare sua sposa.

Demetra, non riuscendo a trovare la figlia, iniziò a cercarla per tutta la Terra, ma non la trovò. Allora Demetra abbandonò l'Olimpo perché nessuno si offrì di aiutarla, così Zeus mandò il messaggero degli dei Hermes da Ade per dirgli di liberare Persefone. Ade accettò, ma sapeva che Persefone aveva mangiato dei chicchi di melograno e quindi non poteva più uscire dagli inferi. Così Zeus, Demetra e Ade strinsero un patto in base al quale Persefone per un periodo di sei mesi sarebbe stata con la madre e i rimanenti sei mesi dell'anno sarebbe stata nell'Ade.



Le stagioni che cambiano:

(Presentato da D.E.M.2 e Eagle)

Il fenomeno delle stagioni astronomiche è causato dall'inclinazione della Terra sul proprio asse di rotazione.

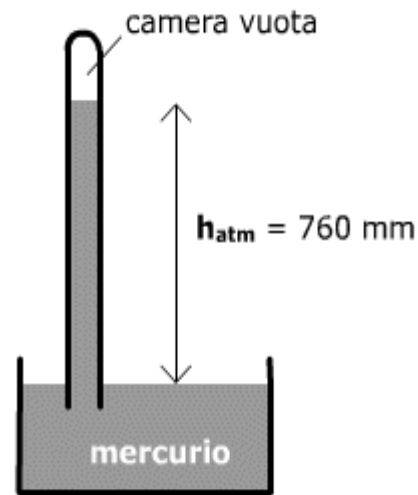
Questo fenomeno determina il cambiamento delle stagioni. Quando in un emisfero è inverno, i raggi solari che colpiscono la superficie sono più inclinati e quindi come conseguenza si ha un minor irraggiamento, l'atmosfera e la superficie assorbono meno calore e tutto l'emisfero risulta più freddo. Viceversa, quando in un emisfero è estate, i raggi tendono a colpire la superficie più perpendicolarmente e quindi sia l'atmosfera che la superficie assorbono maggior calore e questo comporta l'aumento di temperatura.



Dedalo e Icaro:

(Presentato da Dedalo)
Minosse re di Creta fece costruire a Dedalo un labirinto per rinchiudere il Minotauro. Dedalo aiutò Arianna, la figlia di Minosse, e Teseo a uccidere il Minotauro e fuggire dal labirinto. Per questo Minosse imprigionò nel labirinto Dedalo e il figlio Icaro.

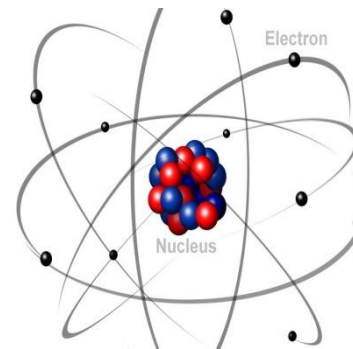
Dedalo pensò che per uscire dal labirinto poteva costruire delle ali con le penne, la cera e le ossa che trovò nel labirinto stesso. Costruì due paia di ali, uno per sé e uno per il figlio. Dopo aver insegnato ad Icaro come volare, insieme partirono per Atene, però nell'ultimo tratto del volo tra Creta ed Atene, Icaro volò troppo in alto e così il calore del sole sciolse la cera che teneva le sue ali, precipitò e morì.



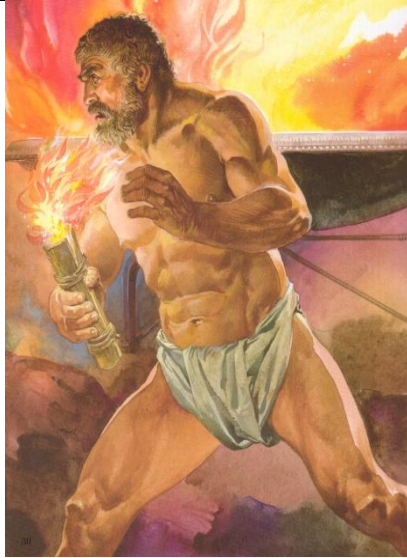
La pressione:

(Presentato da D.E.M.2 e Eagle)

Se proviamo a comprimere un bottiglione, che sembra apparentemente vuoto e chiuso con un tappo, risulterà incompressibile. Questo perché al suo interno vi si trova l'aria che riempie tutto lo spazio possibile. Se invece svuotiamo l'aria dal bottiglione quest'ultimo si comprimerà.



Gli atomi sono le particelle più piccole che costituiscono la materia, infatti il nome atomo deriva dal greco e significa indivisibile. La scienza ha scoperto in totale 92 atomi che formano le molecole con cui è costituita la materia.



Prometeo:

(Presentato da Prometeo)

Prometeo era il titano più intelligente e già dal suo nome possiamo capire che era colui che sapeva guardare nel futuro. Fu grazie a lui che furono creati gli uomini che trattò come se fossero la cosa più importante per lui. Un giorno gli uomini non sapevano quale parte del

toro dare a Zeus e quindi intervenne Prometeo che mise in un sacco le ossa e il grasso e in un altro la carne nelle viscere. Poi portò i due sacchi da Zeus che scelse quello con il grasso. Zeus, scoperto l'inganno, punì gli uomini togliendo loro il fuoco e questi persero l'abitudine dell'utilizzo del fuoco. Prometeo, non accettando quest'ingiustizia, rubò il fuoco dal monte Olimpo e Zeus lo punì imprigionandolo sui monti del Caucaso dove durante il giorno un'aquila gli mangiava il fegato e, siccome era immortale, durante la notte gli ricresceva così la punizione non finiva mai.



Il fuoco

(Presentato da D.E.M.2 e Eagle)

Il fuoco non è altro che una reazione provocata da un miscuglio di gas che può assumere diversi colori in base alle sostanze che aggiungiamo al miscuglio, come

ad esempio cloruro di sodio e alcol che creano una reazione che assume unicamente il colore arancione. Se invece al miscuglio aggiungiamo frammenti di rame la fiamma diventerà verde, mentre se aggiungiamo dell'elio la fiamma sarà di colore blu intenso.

La fiamma è alimentata dall'ossigeno, quindi se non c'è ossigeno la fiamma si spegnerà.



I fulmini di Zeus:

(Presentato da Zeus)

Zeus era il capo degli dei dell'Olimpo e la sua potenza era in tutte le sue opere,

anche in quelle piccole che a volte venivano considerate insignificanti, mentre in realtà erano molto importanti. Nei precedenti miti Zeus era considerato uno sfaticato, che spesso passava il suo tempo a corteggiare le altre dee e che non era molto attento alle ingiustizie che venivano esercitate sulla Terra.



L'elettricità

(Presentato da D.E.M.2 e Eagle)

L'elettricità è un fenomeno fisico che determina il passaggio di cariche elettrostatiche

(elettroni) da un polo all'altro. Questo fenomeno è utilizzato per trasportare la corrente elettrica attraverso conduttori (fili di rame) da un posto all'altro.