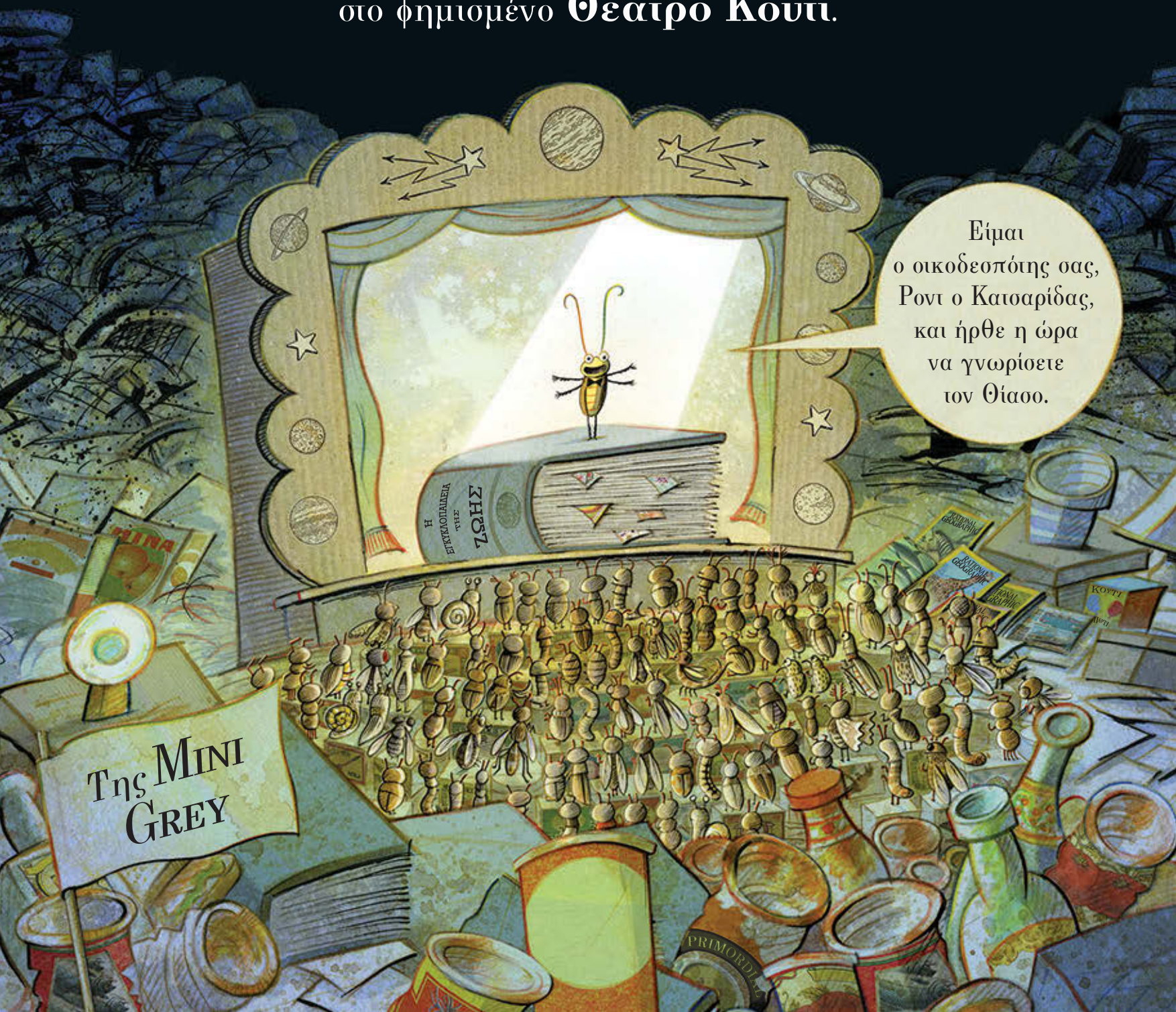


Καλώς ήρθατε στο αποψινό θέαμα,
τη
Μεγαλνότερη Παράσταση
στη
ΓΗ

στο φημισμένο Θέατρο Κουτί.

Είμαι
ο οικοδεσπότης σας,
Ρονι ο Κατοαρίδας,
και ήρθε η ώρα
να γνωρίσετε
τον Θίασο.

Της ΜΙΝΙ
GREY



ΠΡΟΒΑ ΣΤΟ ΘΕΑΤΡΟ

Εδώ είναι
ΤΑ ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΑ,
όπου θα ρίχνουμε μια
πιο κοντινή ματιά
στην ιστορία . . .
(... με την Ανίκα το Μυρμήγκι.)

Εδώ είναι η
ΒΑΣΙΚΗ ΣΚΗΝΗ,
όπου ο Θίασος θα
διηγείται την ιστορία της
Ζωής στη Γη.
(Διάβαζε εδώ πρώτα.)

Οι ηθοποιοί μας απόψε είναι ο Πιερ,
ο Σέντρικ, ο Γκάρρι, η Μάλια, ο Αλόνζο,
η Μπρουνχίλντα και η Έντα.

Πείτε γεια, παιδιά!



Η
ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ
ΤΗΣ
ΣΗΩΣ

ΚΟΥΤΙ

Απόψε θα δουλέψουμε με
Μαριονέτες, Κολάζ, Ανακυκλωμένα
Υλικά και αυτή την Εγκυκλοπαίδεια
για να διηγηθούμε
τη μεγαλύτερη ιστορία
που έχει
ακούσει ποτέ.



ΜΠΙΟΝΖΟΥΡ!



Γεια χαρά!



Γεια!



Σαλάρι!

Ολά!



ΓΚΟΥΤΕΝ
ΑΜΠΕΝΤ!



Χαίρω πολύ!

Εδώ κάτω είναι ο Χώρος της Ορχήστρας,
όπου η ομάδα μας θα ξεδιπλώνει τη Μειροταινία του Χρόνου.
Ανιόν, Αναιόλ και Ανέι. Πείτε γεια, Ομάδα του Χρόνου!



ΥΛΙΚΑ για τον πλανήτη σας

Θα χρειαστείτε:



Άνθρακα

Φτιάξαμε αυτό τον
άνθρακα καίγοντας
λίγο ψωμί.

Οξυγόνο

Προσοχή!
Είναι εύφλεκτο!



Σίδηρο

Αυτό έχει
σκουριάσει λίγο.

Μαγνήσιο

Παραλίγο
να μου διαλύσει
τις κεραίες!



Πυρίτιο

Αυτό είναι
Διοξείδιο
του Πυριτίου,
δηλαδή άμμος.

Ασβέστιο

Τα όστρακα,
τα οστά και
τα δόντια είναι
φτιαγμένα
από ασβέστιο.



Λίγο θειάφι

Οπ, αυτό μυρίζει
σαν αβγό!

Και
πολύ
πάγο.



Είναι 4,6 Δισεκατομμύρια



Ο κύριος
Ζυμαρούλης

Μειροταινία
του
Χρόνου



4,6
δισ.
χρόνια



4530
μ.π.
4521
μ.π.
4522
μ.π.
4523
μ.π.
4524
μ.π.

Χρόνια Πριν...

Αυτό ήταν,
κυρίες και κύριοι.
Σηκώνουμε
την αυλαία...

ΚΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ
ΖΩΗΣ
ξεκινάει!

Έρθε η ώρα να
ΜΑΓΕΙΡΕΨΟΥΜΕ
έναν πλανήτη σαν τη Γη.

**ΠΩΣ ΝΑ ΜΑΓΕΙΡΕΨΕΤΕ
ΕΝΑΝ ΠΛΑΝΗΤΗ ΣΑΝ ΤΗ ΓΗ**



Βάλτε τα υλικά στο Κοσμικό Μπλέντερ σας και ανακατέψτε τα σε υψηλή ταχύτητα μέχρι να ζεσταθούν πολύ και να αρχίσουν να σχηματίζουν μια παχύρρευστη μάζα.



Τοποθετήστε τη μάζα στη σωστή απόσταση από ένα νεαρό αστέρι

ώστε να μη ζεσταίνεται αλλά ούτε να κρυώνει πολύ. Θα αντίζει πάντως.

Αφήστε τη για μερικές εκατοντάδες εκατομμύρια χρόνια να κρυώσει. Δείτε πώς σχηματίζεται ένας σκούρος χρυσασφένιος φλοιός, πώς ο ατμός καταλαγιάζει...



... και συμπυκνώνεται σε έναν υπέροχο ωκεανό από νερό.



Κάθε εκατοστό της Μετροταινίας του Χρόνου αντιπροσωπεύει

ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΧΡΟΝΙΑ



Πώς να διατηρείτε τον ΝΕΟ ΚΟΣΜΟ ΣΑΣ ΑΣΦΑΛΗ

Θα χρειαστείτε
καλούς
ΓΕΙΤΟΝΙΚΟΥΣ
ΠΛΑΝΗΤΕΣ

με
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
ΤΡΟΧΙΕΣ.

Θα χρειαστείτε ένα ΦΕΓΓΑΡΙ για
να σταθεροποιήσετε την τροχιά
και την περιστροφή σας,

και ένα
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ
ΠΕΔΙΟ

για να σας
προστατεύει
από τον
Ηλιακό
Ανεμο.

ο οποίος διαφορετικά θα έκανε
όλο το νερό να εξατμιστεί.

Είναι 4,6 Δισεκατομμύρια

Αυτή είναι
η νεαρή Γη.

Μόλις
δημιουργήθηκε.



4,6
ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ
ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΙΝ

4599
ΜΥΑ

4598
ΜΥΑ

4597
ΜΥΑ

4596
ΜΥΑ

ΑΟΥΤΣ!
Η ΓΗ
ΒΟΜΒΑΡΙΖΕΤΑΙ
ΑΠΟ ΑΣΤΕΡΕΙΔΕΙΣ

85
ΜΥΑ

4584
ΜΥΑ

4583
ΜΥΑ

4582
ΜΥΑ

4581
ΜΥΑ



4589
ΜΥΑ

4591
ΜΥΑ

Χρόνια Πριν

Είναι καυτή
και ανήσυχη
και κοχλάζει
με λάβα.

ΒΕΓΓΑΛΙΚΑ 3

ΓΕΝΝΙΕΤΑΙ ΤΟ
ΦΕΓΓΑΡΙ

ΟΥΑΟΥ!

ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΜΕ ΤΟΝ
ΜΥΣΤΗΡΙΟΔΗ ΠΛΑΝΗΤΗ
«ΘΕΙΑ»

Πώς να διατηρείτε τον ΝΕΟ ΚΟΣΜΟ ΣΑΣ ΑΣΦΑΛΗ

Πρέπει επίσης να βρίσκεστε στη
σωστή απόσταση από τον Ήλιο.



Αν είστε πολύ κοντά,



έχετε την **ΑΦΡΟΔΙΤΗ** ...
... πολλή ζέστη!



Αν είστε
πολύ μακριά,
έχετε τον
ΑΡΗ ...



... πολύ κρύο.



Ο κόσμος των ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ



Ας γυρίσουμε πίσω 3,8
δισεκατομμύρια χρόνια.
Η Γη έχει ηλικία μικρότερη
από ένα δισεκατομμύριο
χρόνια, αλλά κάτι σαν ζωή
έχει ήδη ξεκινήσει.

Η Γη καλύπτεται από έναν
ωκεανό ρηχών, αλμυρών
λιμνών (δεν υπάρχει
σχεδόν καθόλου ξηρά)
και σε αυτές τις λίμνες
ξεκίνησε η ζωή.

Εκεί υπήρχε ένα
μείγμα χημικών
απαραίτητο για
τη δημιουργία
ζωής.

Μετά από
εκατομμύρια χρόνια
σχηματίστηκαν εκεί
μονοκύτταροι
οργανισμοί, τα
κυανοβακτήρια.

Περίπου 3 Δισεκατομμύρια



ΟΙ ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΟΙ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
ΚΥΡΙΑΡΧΟΥΝ
ΜΟΝΟΙ ΤΟΥΣ!

ΚΑΠΟΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ
ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΤΟΥΝ,
ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΟΝΟΝΤΑΣ
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΦΥΣΑΛΙΔΕΣ
ΟΞΥΓΟΝΟΥ ...

1 3010 3009 3008
MYA MYA MYA

3005
MYA

ΕΙΝΑΙ
ΚΥΑΝΟΒΑ-
ΚΤΗΡΙΑ.

Χρόνια Πριν...

Μπορεί να φαίνεται ότι δεν συμβαίνουν πολλά, αλλά η **ΖΩΗ** έχει ήδη ξεκινήσει.

Καλώς ήρθατε στον **ΚΟΣΜΟ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ.**

... Και γεια!
σε όλα εσάς
τα μικρόβια
στο κοινό.

Ο κόσμος των ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

Κάποια μικρόβια σχηματίζουν μπάλες, στρώματα και βουναλάκια.

Σε εσάς μπορεί να φαίνονται σαν μεγάλες παλιές πέτρες, αλλά είναι

ΜΟΡΦΕΣ ΖΩΗΣ
φτιαγμένες από αποικίες μικροβίων!

Είναι στρωματολίτες.
Γεια σας, μικροί Λίτες!



Οι Στρωματολίτες με τα χρόνια σχηματίζουν στρώματα. Στο πάνω στρώμα αναπτύσσονται καινούρια μικρόβια (είναι κυανοβακτήρια), χρησιμοποιώντας ενέργεια από τον Ήλιο.

Πολύ αργά, απελευθερώνουν **ΟΞΥΓΟΝΟ**, αλλάζοντας την ατμόσφαιρα του πλανήτη.

