

Δες τι συμβαίνει λοιπόν... Στο κάτω μέρος της εικόνας που κλήθηκες να συμπληρώσεις, ήταν το φουγάρο ενός εργοστασίου, ακριβώς όπως αυτό που βλέπεις στη φωτογραφία..



Οι καπνοί από τα εργοστάσια αλλά και ...

... τα καυσαέρια των αυτοκινήτων περιέχουν τοξικά προϊόντα.

Σκέψου την κατεύθυνση της πορείας τους...



Μεγάλες ποσότητες αυτών των επικίνδυνων αερίων ανεβαίνουν – κινούνται προς τα πάνω – στην ατμόσφαιρα. Στον αέρα όμως δεν υπάρχουν σύνορα και ο μολυσμένος αέρας μετακινείται συνεχώς μεταφέροντάς τα σε όλο τον πλανήτη μας ενώνονται με το νερό (υδρατμοί, βροχή, χιόνι), το οξυγόνο και με τη βοήθεια της ηλιακής ακτινοβολίας σχηματίζουν την όξινη βροχή.



Τι σημαίνει **όξινη βροχή**; Σκέψου τι μπορεί να σου θυμίζει η λέξη...

Μπορεί η βροχή να είναι ξινή σαν το λεμόνι ή σαν το ξίδι; Το ξίδι και ο χυμός λεμονιού έχουν ξινή γεύση γιατί είναι οξέα. Η όξινη βροχή κάνει σαν οξύ – δηλαδή προκαλεί όξυνση – το νερό των λιμνών και των ποταμών, όπως επίσης προκαλεί την καταστροφή δέντρων σε μεγάλα

ύψη και πολλών ευαίσθητων εδαφών στα δάση. Επιπλέον, επιταχύνει την φθορά των οικοδομικών υλικών και χρωμάτων. Αυτό σημαίνει πως σημαντικότερα κτήρια, αγάλματα και γλυπτά, που μπορεί να είναι μέρος της εθνικής κληρονομιάς μιας χώρας, βρίσκονται στο έλεος της όξινης βροχής. Αυτά τα επικίνδυνα αέρια, πριν ακόμα σχηματίσουν την όξινη βροχή, προκαλούν προβλήματα στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου και βλάπτουν έτσι σοβαρά την υγεία των κατοίκων που ζουν σ' αυτές τις περιοχές.



Πριν



Μετά



Ο Παρθενώνας -το σπίτι των Καρυάτιδων- άντεξε πολλά · σεισμούς και βομβαρδισμούς, από πάνω του πέρασαν κατακτητές και ο άνεμος και η βροχή τον χτύπησαν επανειλημμένα. Δεν έπαθε όμως διάβρωση ούτε μεγάλες κακώσεις. Τα τελευταία χρόνια έγιναν πολύ περισσότερα από ό,τι σε 2000 χρόνια. Η όξινη βροχή του κατατρώει τα μάρμαρα. Οι Καρυάτιδες ήδη είναι

στο μουσείο για να προστατευτούν. Η όξινη βροχή μπορεί να μετατρέψει-εάν δεν προσέξουμε
όλοι- τα μάρμαρά του σε σκόνη.

Στη Νέα Υόρκη υπάρχει ένας αρχαίος αιγυπτιακός οβελίσκος, «Βελόνα της Κλεοπάτρας», όπως λέγεται. Η μια του πλευρά εκτίθεται στους δυτικούς ανέμους της πόλης που μεταφέρουν ρυπαντές και όξινη βροχή. Όλες οι γραφές και γλυπτές παραστάσεις του οβελίσκου στην πλευρά αυτή έχουν τελείως εξαφανιστεί. Ο οβελίσκος βρίσκεται στη Νέα Υόρκη εδώ και 90 χρόνια. Η καταστροφή που έπαθε σ' αυτά τα 90 χρόνια είναι ασύγκριτα μεγαλύτερη από αυτήν που έπαθε σε 3500 χρόνια στην Αίγυπτο.



Μπορείς να κάνεις ένα πείραμα...

Σε ένα ποτήρι θα βάλεις ένα αυγό. Το τσόφλι του αυγού αποτελείται από ανθρακικό ασβέστιο –όπως και το μάρμαρο. Θα καλύψεις το αυγό με λευκό ξίδι (όπως η όξινη βροχή).



Θα δεις πως αρχίζουν να δημιουργούνται μικρές φυσαλίδες. Μετά από 24 ώρες, άδειασε πολύ προσεκτικά το ξύδι και γέμισε το βάζο με φρέσκο ξύδι. Άφησέ το για 2-3 μέρες.

Την 3η μέρα, το κέλυφος του αυγού θα έχει διαλυθεί.

(Εάν δοκιμάσεις να το κάνεις με ωμό αυγό το αποτέλεσμα θα είναι πιο εντυπωσιακό καθώς γίνεται σχεδόν διάφανο και μπορείς να δείς τον κρόκο στο εσωτερικό)