

Κυλινδροσκόπιο - δύο εικόνες- μία κίνηση Οπτικό προ-κινηματογραφικό παιχνίδι

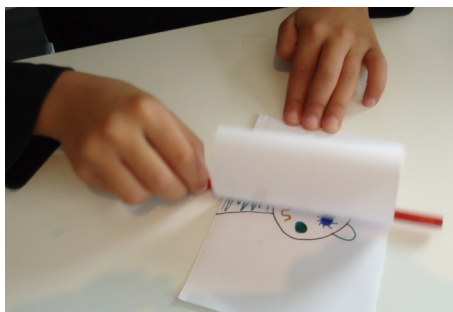
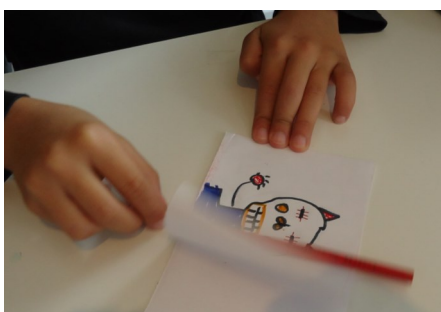
Τα Κυλινδροσκόπιο είναι ένα προ-κινηματογραφικό οπτικό παιχνίδι. Βασίζεται στο οπτικό φαινόμενο *μετείκασμα* με το οποίο συνηθίζεται να εξηγείται το πώς και γιατί βλέπουμε εικόνες να κινούνται στον κινηματογράφο, στην τηλεόραση ή στον υπολογιστή. (π.χ. στον κινηματογράφο μοιάζει να βλέπουμε μία συνεχόμενη κίνηση ενώ πραγματικά βλέπουμε 24 μεμονωμένα καρέ να προβάλλονται κάθε δευτερόλεπτο!)



Το Κυλινδροσκόπιο είναι ένα διπλωμένο χαρτί με δύο σχέδια. Το ένα σχέδιο βρίσκεται στην πάνω πλευρά του διπλωμένου χαρτιού (εξώφυλλο) και το άλλο στην εσωτερική πλευρά. Μία απλή εφαρμογή, ιδανική για την πρώτη απόπειρα, είναι ένα πρόσωπο που αλλάζει έκφραση.

Τυλίγουμε το εξώφυλλο σφυχτά γύρω από ένα μολύβι. Όστε να αποκτήσει μία 'κυλινδρική τάση'.

Κουνώντας το μολύβι αριστερά και δεξιά βλέπουμε διαδοχικά τις δύο εικόνες. Όσο πιο γρήγορα κουνήσουμε το μολύβι μας, τόσο πιο γρήγορη είναι η κίνηση...



Παραδείγματα στο διαδίκτυο

Παραδείγματα που έχουν δημιουργήσει παιδιά 3^{ης} δημοτικού στη Σχολή Χιλλ:

<http://www.youtube.com/watch?v=toCAAtuZSpU&feature=youtu.be>

Παραδείγματα που έχουν δημιουργήσει παιδιά δημοτικού στη Σέριφο:

<https://www.youtube.com/watch?v=Oyn3UPoM9LE>

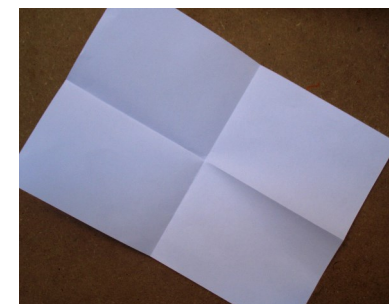
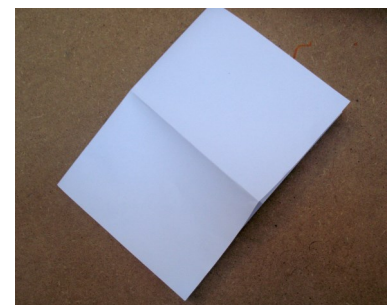
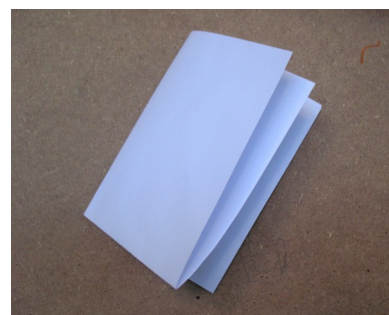
Πείραμα Φυσικής: Κινούμενο Σχέδιο

http://tinanantsou.blogspot.gr/2012/01/blog-post_441.html?spref

Οδηγίες κατασκευής:

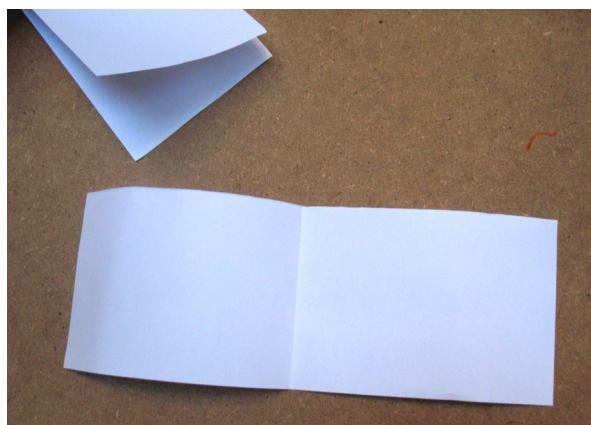
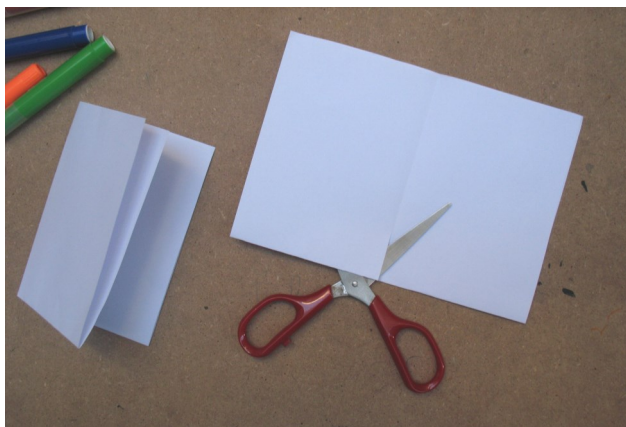
Υλικά:

- Μολύβι, γόμα
- Χαρτί A4
- Ψαλίδι
- Μαρκadόροι

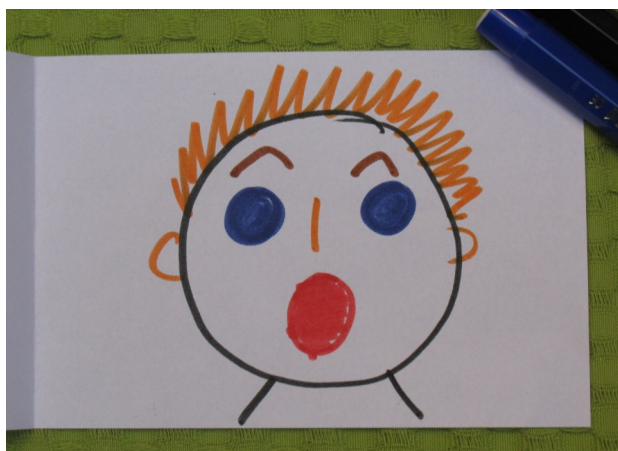


Θαυματρόπιο - δύο εκόνες σε ένα Οπτικό προ-κινηματογραφικό παιχνίδι

1. Διπλώνουμε ένα χαρτί A4 στα τέσσερα..
2. Κόβουμε το χαρτί στην μέση ώστε να δημιουργηθεί ένα μακρόστενο χαρτί με τσάκιση στη μέση.



3. Ζωγραφίζουμε πρώτα την εικόνα που θα είναι στο εσωτερικό μέρος του διπλωμένου χαρτιού.



4. Διπλώνουμε το χαρτί για να ζωγραφίσουμε το εξώφυλλο. Μας βοηθάει ότι 'φέγγει' η πρώτη μας ζωγραφιά μέσα από το χαρτί.
Θα διαφοροποιήσουμε το πρόσωπο μας με οδηγό το σκίτσο που φαίνεται από κάτω.



5. Τυλίγουμε το εξώφυλλο γύρω από το μολύβι μας.



6. Κουνάμε αριστερά και δεξιά το μολύβι μας. Το εξώφυλλο τυλίγεται γύρω από το μολύβι και αποκαλύπτεται το σκίτσο που είναι στο μέσα χαρτί.



Tips

- Αν κάποιος είναι αριστερόχειρας, θα πρέπει να φτιάξει την κατασκευή ώστε να είναι δεξιά η τσάκιση του διπλωμένου χαρτιού.
- Μετά την εφαρμογή με την αλλαγή έκφρασης ενός προσώπου, δοκιμάστε άλλου τύπου κινούμενες ζωγραφιές.
- Αν σηκώνεται το μέσα χαρτί και η κατασκευή σας κουνιέται πολύ, στερεώστε το κάτω χαρτί με λίγη κολλητική ταινία στο τραπέζι.

