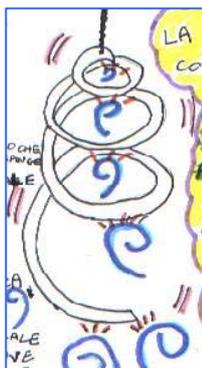


Arie, soffi e... cadute

COSTRUISCI, PROVA, CONFRONTA, DISEGNA E... DISCUTI

GIRANDOLA



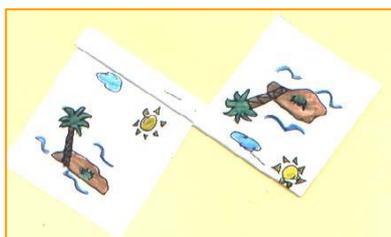
Costruisci girandole (grandi e piccole) usando un quadrato di carta e/o di cartoncino e ritagliandolo lungo le diagonali (lascia il centro intero). Per il manico puoi usare cannucce con uno spillo. Tra il cartone e la cannuccia metti una perlina forata
Quali funzionano meglio? Perché? Come funzionano?
Cosa fa l'aria? Cosa fanno le "alette"?



Prova a muovere l'aria tenendo ferma la girandola e a muovere la girandola mentre l'aria sta "ferma".

SPIRALE

Costruisci una spirale con la carta e appendila a un filo o appoggiala ad uno stecchino (usando un bottoncino). Come puoi fare per farla muovere? Come si muove? Cosa fa l'aria? Cosa fa la spirale? Perché?



FARFALLINE

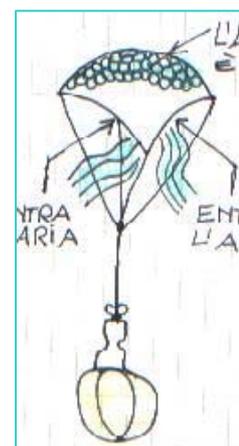
Costruisci con la carta alcune "farfalline" di dimensioni diverse: lanciale dall'alto. Come cadono? Perché? Fanne cadere una assieme ad un foglio normale: osserva i percorsi e disegna...

PARACADUTE

Costruisci uno (o più) paracaduti e...lanciale dall'alto. Racconta e confronta materiali, grandezze e... cadute.

BARCLETTE A VELA

Taglia in dischetti dei tappi di sughero e usali come barche. Con stuzzicadenti e quadratini di carta costruisci delle vele (fatte con forme e grandezze diverse). Metti le barche in una bacinella e... sventola, soffia... Osserva ogni cosa: acqua, barchetta, vela... e racconta tutto ciò che succede.



PALLONCINI

- 1) Gonfia alcuni palloncini in modo diverso (da quasi sgonfi a gonfi...ssimi). Appendili uno vicino all'altro e poi... con uno spillo, attaccato ad un bastone, scoppiali: come scoppiano? Perché?
- 2) Mettetevi in riga, tenendo ognuno stretta tra le dita l'imboccatura di un palloncino, gonfiato in modo diverso. Aprite le dita: cosa succede? Perché?

SUGGERIMENTI DI LAVORO PERGOLA 2004

FOGLIO E LIBRO (stesse dimensioni)

MONETA E DISCHETTO DI CARTA (stesse dimensioni)

Falli cadere uno alla volta tenendoli orizzontali e descrivi e disegna il moto di caduta dei corpi. Perché cadono così?

Sovrapponete il libro al foglio e lasciateli cadere insieme.

Fate la stessa cosa con la moneta e il disco di carta.

Come cadono? Perché?

Ora fate cadere di nuovo foglio e quaderno, tenendo stavolta sopra il foglio. ...

CORPI CON DIMENSIONI UGUALI E PESI DIVERSI

Dischi di carta uguali (15 cm di diametro con attaccate al centro monete diverse (10, 50, 100 lire ...) : confronta le loro cadute.



BICCHIERE "VUOTO" D'ARIA

Appoggia un bicchiere di plastica sulla bocca e "togli" aria. Cosa succede? Perché?

Fai la stessa cosa con una bottiglia di plastica, con un sacchetto di nylon...

MATERIALI

DIFFERENTI TIPI DI CARTA (VELINA, DA PACCHI, CARTONCINO....)

STECCHINI

CANNUCCE

SPILLI

PERLINE (V. GIRANDOLE)

BICCHIERI DI PLASTICA, SACCHETTI DA CONGELATORE IN PLASTICA

FAZZOLETTI O RITAGLI DI STOFFA (v. PARACADUTE)

TAPPI DI SUGHERO

UNA O DUE BACINELLE (V. BARCHETTE)

PONGO

UNO O DUE OMBRELLI GRANDI