

2007



NON ROMPIAMO LE UOVA!

... come far cadere un uovo dall'alto senza spezzarlo... ?

Materiali

- Un uovo
- Materiali più diversi ritenuti adatti per gestire la sfida: corde, molle, elastici, palloncini, paracaduti, polistirolo, gomme, tessuti, bastoncini, cotone, spugne, ...

Vincoli

- Si progetta e gestisce la propria proposta in piccoli gruppi.
- Si realizza la struttura di protezione prima, a casa o in classe.
- Si cerca di realizzare la struttura più piccola e più leggera.
- Si esegue il lancio dall'altezza di almeno 5 metri (2° piano).
- Si può fare un solo lancio dalla postazione stabilita.
- Si deve far arrivare l'uovo il più vicino a un bersaglio.
- Si controlla che l'uovo non sia rotto, smontando la struttura.

Attività

- Si cantano le istruzioni in coro (base musicale: The Wall).
- Si assegna un nome adatto e coerente al proprio progetto.
- Si presentano le diverse strutture con le relative motivazioni.
- Si pesa ogni struttura e si valuta il volume approssimato.
- Si lancia a turno l'uovo dall'alto mirando al bersaglio.
- Si misura la distanza dal bersaglio e si controlla la rottura.
- Si annotano i diversi dati tecnici e i risultati sul tabellone.

Domande

- Come è fatto un uovo e quanto lo protegge il guscio?
- Come realizzare con aceto uova elastiche senza guscio?
- Come capire la freschezza di un uovo con dell'acqua?
- Come presentare e motivare al meglio il proprio progetto?
- Come misurare il volume di un oggetto molto irregolare?
- Quali materiali proteggono meglio il guscio di un uovo?
- Quali variabili ambientali possono influenzare la caduta?
-

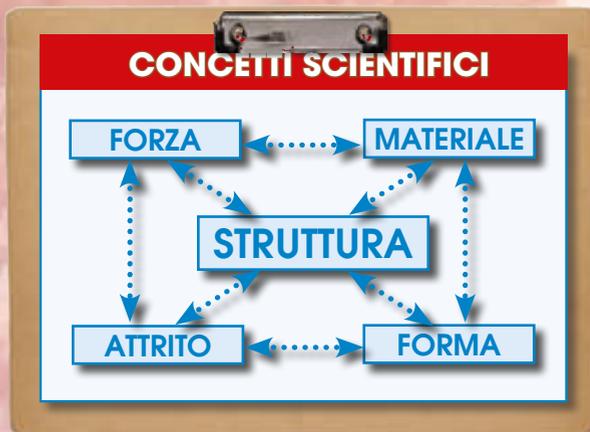
INDICAZIONI



STRUMENTI

Nessuna geometria ha ricavato la formula dell'uovo. Per la figura perfetta della vita non c'è quadratura.

da Erri De Luca



ISTRUZIONI (THE WALL)

Non rompiamoci le uova quando cadono dal cielo cinque metri in una nuova discensione senza telo.

Dai lancia l'uovo in modo adatto: con le molle o il cotone con più corde in contatto; con le stoffe o il cartone cerca il minimo impatto.

Cade l'uovo da lontano devi farlo accompagnare sul bersaglio bene e piano su un punto in cui atterrare.

Guarda bene se l'uovo è ancora intero quanto atterra distante, se il sistema è leggero. Trova ogni variante con un fare sincero.



Un uovo cade * da cinque metri al punto. * E non si rompe?



Milano (M.N. Scienza e Tecnologia, ...) * Pavia (Castello Scaligero) * Monza (Chiostri della Maddalena) * ...

FAR CADERE DA ALMENO CINQUE METRI D'ALTEZZA UN UOVO SENZA ROMPERLO UTILIZZANDO CREATIVAMENTE MATERIALI LEGGERI E STRATEGIE DI VOLO ADATTE IN MODO DA FARLO ATTERRARE IL PIU VICINO POSSIBILE A UN BERSAGLIO.