

2014



! GIOSTRE VEGETALI !

... come allestire al meglio una biogiostra rotante... ?

Materiali

- Una scorzonera o zucchina o carota per l'asse orizzontale.
- Due limoni o mele o patate per le due masse verticali.
- Tre bucatini per collegare i tre vegetali della giostra.
- Una bilancia e un righello per calcolare rapporti ottimali.
- Un pennarello per segnare sui vegetali le connessioni.
- Uno stuzzicadenti per inserire i bucatini nei vegetali.
- Un bastoncino da trekking per sostenere la giostra rotante.

Vincoli

- Si assegna un tempo di 15 minuti per costruire la giostra.
- Si dà un tempo di 10 minuti per rotarla camminando.
- Si opera in gruppetti di tre studenti.
- Si possono utilizzare solo i materiali forniti.

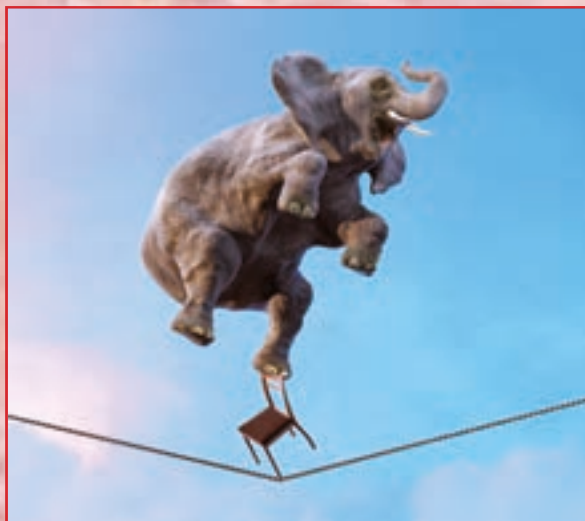
Attività

- Si cantano le istruzioni in coro (base musicale: The Wall).
- Si scelgono i tre vegetali più adatti da utilizzare.
- Si individuano i punti nodali tra vegetali e bucatini.
- Si infilano i bucatini nei vegetali con precisione.
- Si colloca la giostra sulla punta di un bastoncino.
- Si fa ruotare la giostra in continuo mentre si cammina.
- Si smonta infine la giostra recuperando i materiali.

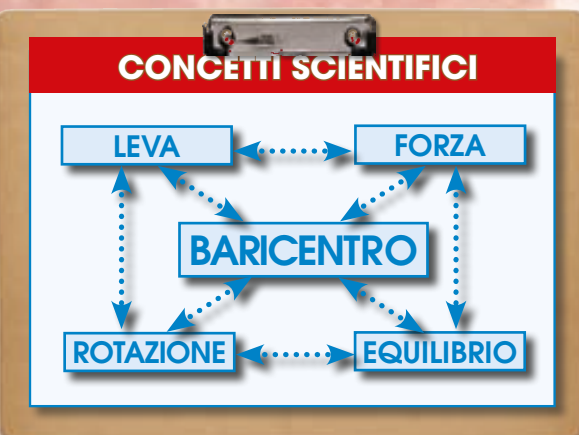
Domande

- Quale ragione non fa cadere la giostra posta su una punta?
- Quali problemi generano le differenze di peso tra i due frutti?
- Quali i migliori punti di inserimento dei bucatini nei vegetali?
- Quale posizione assume il baricentro di giostre in rotazione?
- Quale forza prevale: trazione, flessione, compressione, torsione?
- Quali fattori consentono alla giostra di ruotare meglio?
- Quali variabili favoriscono maggiormente le buone giostre?
-

INDICAZIONI



STRUMENTI



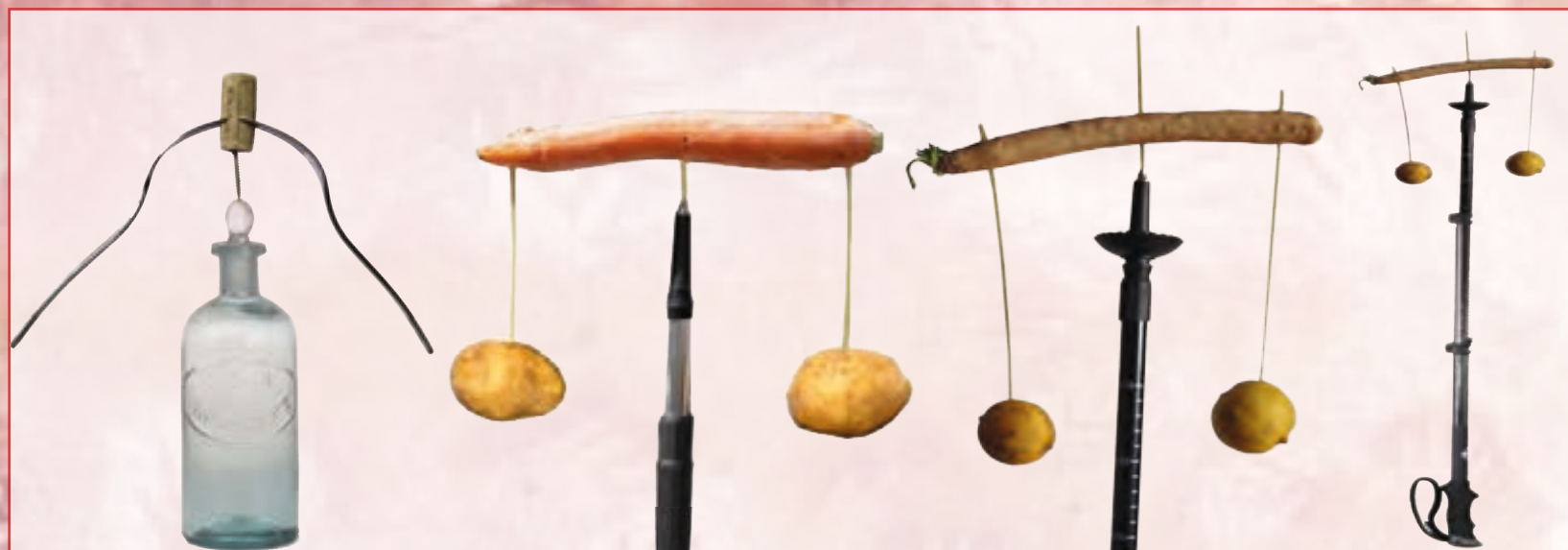
ISTRUZIONI (THE WALL)

*Giostre noi sappiamo fare
di equilibri fantasiosi.
Su una punta san ruotare
con dei pesi assai curiosi.*

*Per asse
o carota vera,
o zucchina dura
o una scorzonera.
Una lunga verdura
fa la giostra leggera.*

*Connessioni in bucatini
che aderiscono senza colla
Due ai lati con codini
uno al centro a far da bolla.*

*Per masse
due frutti fan coppietta.
Tutto ruota sospeso
in punta di racchetta
Giran giostre di peso
passeggiando di fretta.*



Verdure in giostra * in punta di bastone. * E si cammina!



Milano (Chiostri Università Statale, Ariberto, ...) * Monza (Chiostri della Maddalena) * Mantova (S. Benedetto Po) * ...

**COSTRUIRE UNA GIOSTRA VEGETALE CON UNA VERDURA OBLUNGA E DUE FRUTTI,
TENUTI INSIEME DA BUCATINI, CON CUI PERCORRERE LA MAGGIORE DISTANZA
FACENDOLA RUOTARE SULLA PUNTA DI UN BASTONCINO DA TREKKING.**