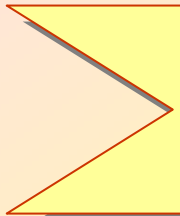




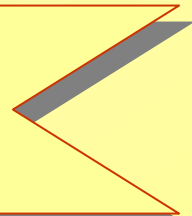
All'inizio sta
bella in piedi
perché ha la
spinta!



Trottole

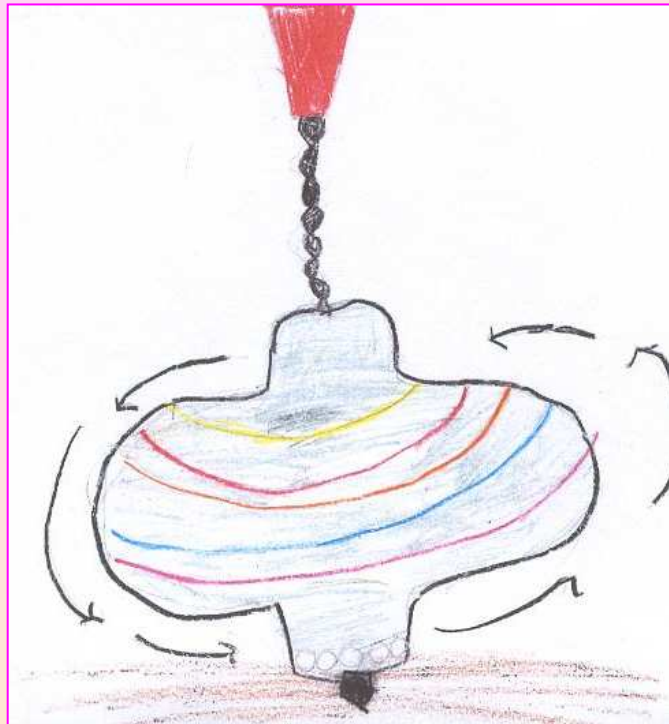


Sc. El. "A. Manzoni
Cl. 1[^] e 2[^] - Mirano 1^o
Ins. P. Morando



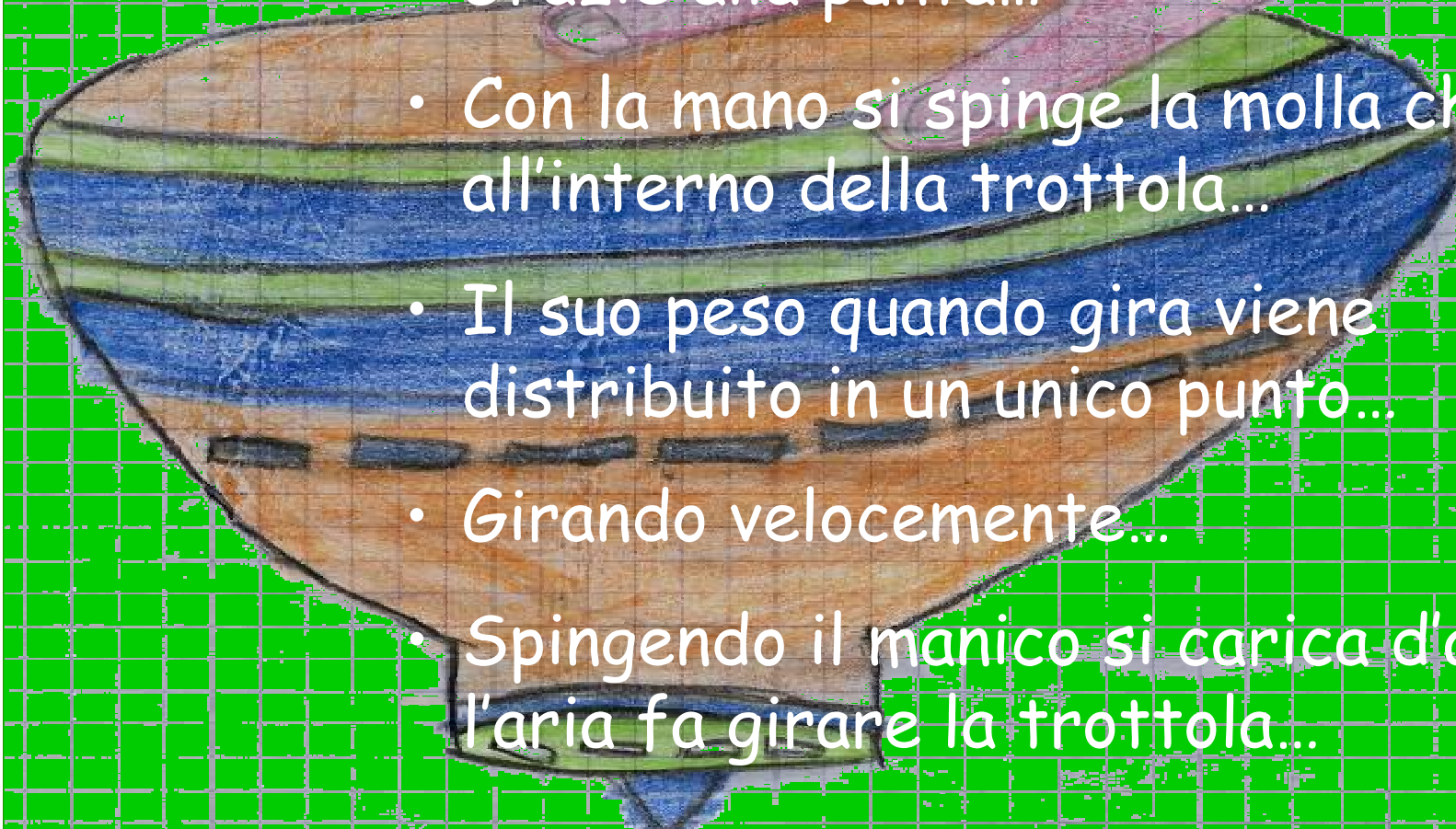
LA TROTTOLA...

- prima gira dritta e dopo va sempre più storta...
- si ferma perché la carica finisce...
- quando le dai la forza ha la forza di girare e poi finisce la forza e non ce la fa più...
- è come una macchina... facciamo finta che la spinta è il carburante e quando finisce non va più avanti.



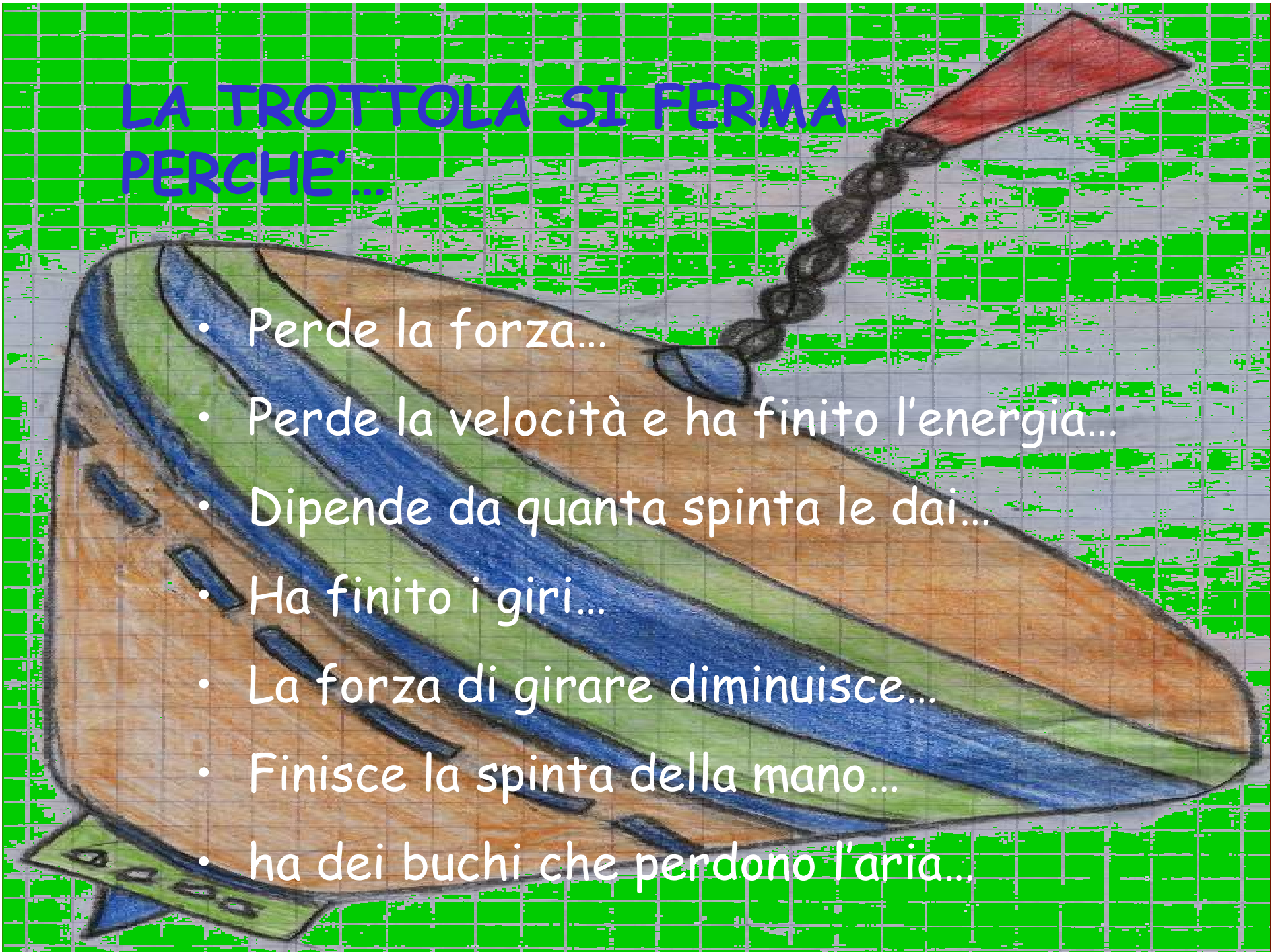
LA TROTTOLA STA IN PIEDI E GIRA PERCHE'...

- Con la spinta forte sta in equilibrio... premendo l'asta la fai ruotare
- Grazie alla punta...
- Con la mano si spinge la molla che è all'interno della trottola...
- Il suo peso quando gira viene distribuito in un unico punto..
- Girando velocemente...
- Spingendo il manico si carica d'aria... l'aria fa girare la trottola...



LA TROTTOLA SI FERMA PERCHE'...

- Perde la forza...
- Perde la velocità e ha finito l'energia...
- Dipende da quanta spinta le dai...
- Ha finito i giri...
- La forza di girare diminuisce...
- Finisce la spinta della mano...
- ha dei buchi che perdono l'aria...

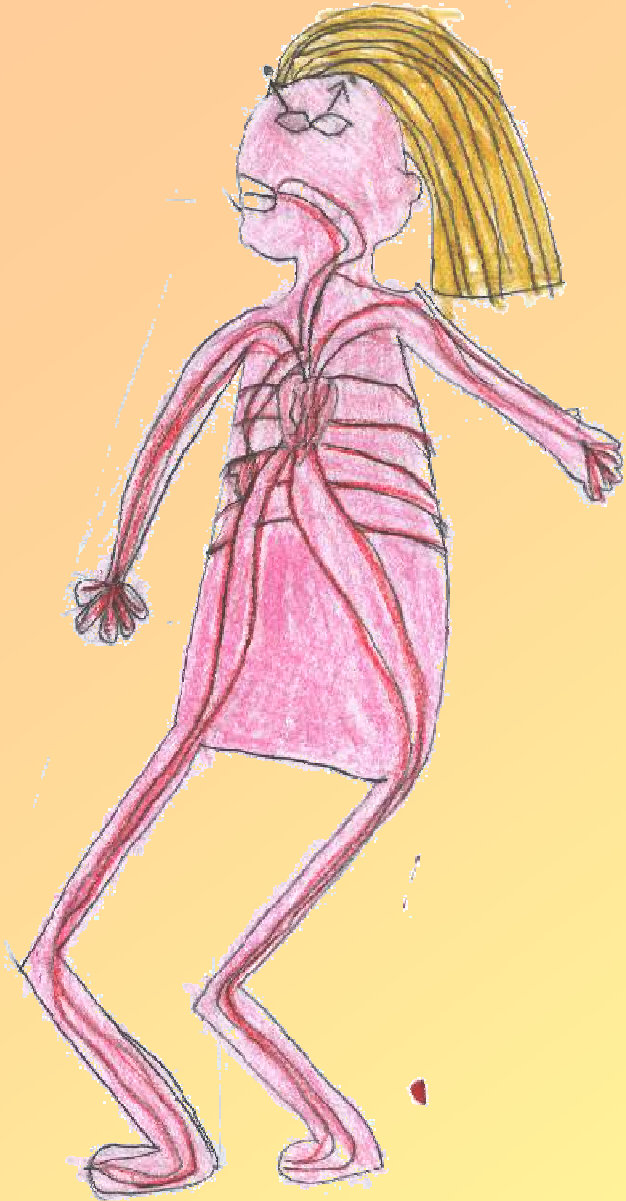


Corpo e movimento



Tutte le volte che
giociamo in palestra
il nostro corpo
diventa caldo... ho
corso, sono stanco e
tutto sudato!





IL CUORE E IL SANGUE



- Il cuore batte forte
- Il sangue gira veloce

Se la mettiamo in
casa, ti aiuta a
sentire se hai una
finestra aperta

Sentire se
viene la
pioggia

Giocare...correre

Andare in
bicicletta

Girare

Misurare
quanto potente
è l'aria

Fare aria

Misurare quando
c'è il vento

La girandola serve per...



Come funziona?

Se la metti legata alla bici e poi corri, lei gira e misura quanto vai veloce

La girandola cattura il vento con le alette...

Funziona soffiando

Possiamo farla girare con le mani

