

ALLA SCOPERTA DI...

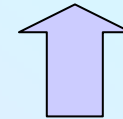
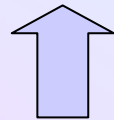


TRACCE DI ENERGIA

Sc. dell'infanzia "Andersen" - Grimm
A. Aiolfi, M. Padoan, R. Bolzanella, O. Prete

OSSERVIAMO

RACCONTIAMO



GIOCCARE E' RAGIONARE

COME SI MUOVE...

PERCHE' SI FERMA...

COSA SUCCEDA SE...

COSA ENTRA E COSA ESCE...

E' COME SE...

FACCIAMO FINTA DI...

TROVIAMO RELAZIONI...

METTIAMO IN ORDINE...

GIOCHI CON LE BIGLIE



Come si muovono
le biglie?

Perché le biglie
si fermano?

Cosa succede se....

- stanno su un piano
inclinato...
- incontrano un ostacolo...
- le lancio con un elastico...

GIOCHIAMO CON I ROCCHETTI



IL ROCCHETTO NON E' ROTONDO COME LA BIGLIA..MA ROTOLA PERCHE' HA COME DUE RUOTE

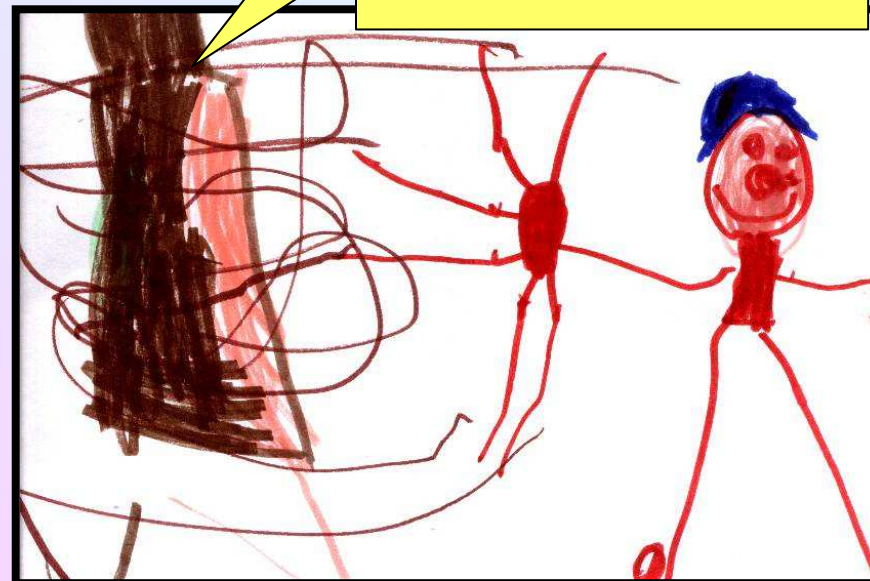
IO HO FATTO COSI'.. HO ALZATO IL BRACCIO E LA BOTTIGLIA E' ANDATA AVANTI...LA MANO E L'OSPAGO HA FATTO ANDARE AVANTI LA BOTTIGLIA

-PER FAR ANDARE IL ROCCHETTO IO TIRAVO IN SU IL FILO,E PERDEVA A GIRARE..E SALTARE..POI SI FERMA PERCHE' E' FINITA LA SPINTA

-QUANDO IO TIRO IL FILO, IL ROCCHETTO ROTOLA PERCHE' IL FILO CHE E' ATTORNO VA VERSO SU'..POI LA BOTTIGLIA VA AVANTI UN PO' E POI SI ESAURISCE.

CHE COSA SI ESAURISCE?

-LA VELOCITA' ..I GIRI DELLA BOTTIGLIA





PROVIAMO A FARE I ROCCHETTI

IL NOSTRO CORPO COME UN ROCCHETTO..
COSA SUCCEDA QUANDO SI TIRA IL NASTRO ?

IL BAMBINO HA LA CORDA
SULLA PANCIA QUANDO
SI COMINCIA A TIRARE
SI SROTOLA E POI SE
VUOI CONTINUI.. E
SENTI CHE LA TESTA
GIRA DA SOLA

QUANDO TIRI
IL NASTRO IO
SENTO CHE
DEVO
GIRARE.. E
POI GIRA
TUTTO..



QUESTA E' LA MAESTRA
CHE TIRA IL FILO CHE
C'E' SULLA PANCIA MIA..
CHE MI FA GIRARE DALL'
ALTRA PARTE COME SE
MI DA UNA SPINTA...

**COME SI MUOVE LA TROTTOLA ?
COSA FA LA TROTTOLA MENTRE GIRA ?
PERCHE' SI FERMA?**

- IO LA TROTTOLA LA GIRO CON LA MANO E POI LA FACCIO TORNARE INDIETRO E POI LA LASCIO ANDARE E LEI GIRA VELOCISSIMA STANDO IN PIEDI.. POI DOPO SI APPOGGIA E SI FERMA.. CI VUOLE UNA SPINTA FORTISSIMA..

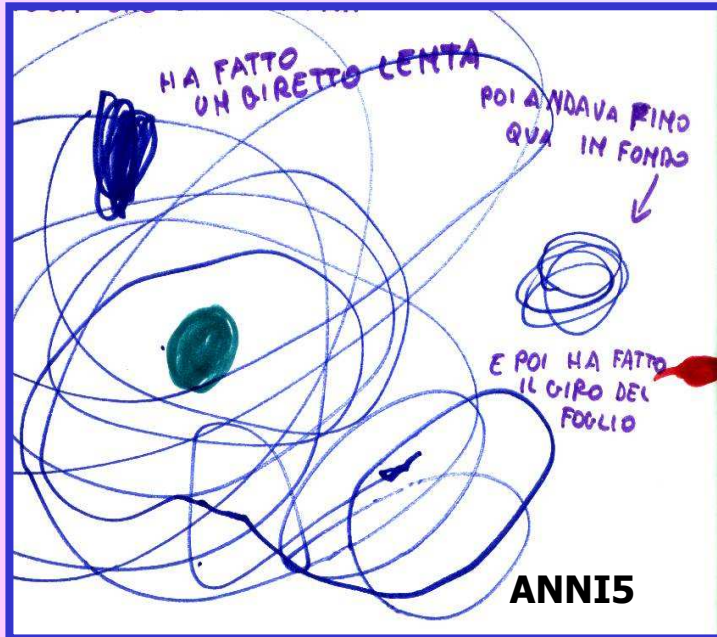
- PERCHE' TU PRENDI IN MANO LA TROTTOLA E LA SPINGI GIRandola E POI SI GIRA... E POI QUANDO SI E' STANCATA SI FERMA



TROTTOLE

CHE STRADA FA LA TROTTOLA?

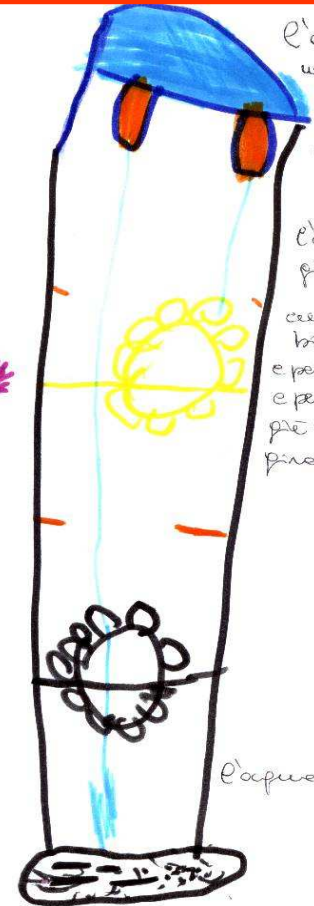
- IO HO FATTO LA STRADA TUTTA GIRATA...
- LA MIA GIRAVA SEMPRE IN TONDO
- LA MIA GIRAVA IN PICCOLO GIRO
- IO HO FATTO TANTI GIRI CHE PERO'NON STAVANO SEMPRE LI'.



MULINELLI



ANNI 4



l'acqua dentro
nell'imbuto
che fa dei
giri come
un barile

l'acqua cade
più per primo

entra nel
meccanismo
e poi produce il suono
e permette di scivolare
per l'acqua e
fine la ruota

l'acqua che cade



**COME SI MUOVE IL
MULINELLO...
COSA SUCCEDDE SE....
COSA ENTRA...
COSA ESCE...**

GLI ELASTICI

Tiro l'elastico e lancio il foglio



Se la mano tira forte il biglietto va lontano se tira piano va sul tavolo

Quando lo tiro
gli do la forza,
quando lo mollo
diventa piccolo



Quando lo tiro
lui si tiene la
forza e quando lo
mollo me la ridà
indietro

Quando lo molli fa
male alle mani o se
ne va di qua e di là





La freccia dice che le dita stanno tirando il biglietto che... tira anche l'elastico.

I segni fanno capire che l'elastico è tirato.

Lo scotch è forte perché tiene l'elastico



Il biglietto si prende la forza dell'elastico... l'elastico mi resta in mano, il biglietto parte.

DOVE STA L'ENERGIA?

- L'ELASTICO SI TIRA E SI ALLUNGA.
- SI TIRA CON LA FORZA DELLE MANI.
- L'HO ALLARGATO...E' DIVENTATO DURO
- QUANDO LO MOLLI FA MALE SULLE DITA...OPPURE VA DI QUA O DI LA'.
- IL BIGLIETTO PRENDE LA SPINTA DALL'ELASTICO.



Le
smontiamo

Le macchinine

Come è
collegato il
volante?

Come sono
collegate le
ruote tra
loro?

Come si muovono le
ruote dietro? E
quelle davanti?

Come funziona la
macchina del
papà?



Il volante è attaccato alla ruota... così si fanno le curve. Il papà mette la benzina e si vede il fumo che esce... e si sente il rumore della macchina accesa.

La benzina che metti dentro si accende e brucia... il bruciore va in giro e fa funzionare



Le ruote girano insieme ..
e fanno andare avanti la macchina
non una di qua e di là...

ENTRA

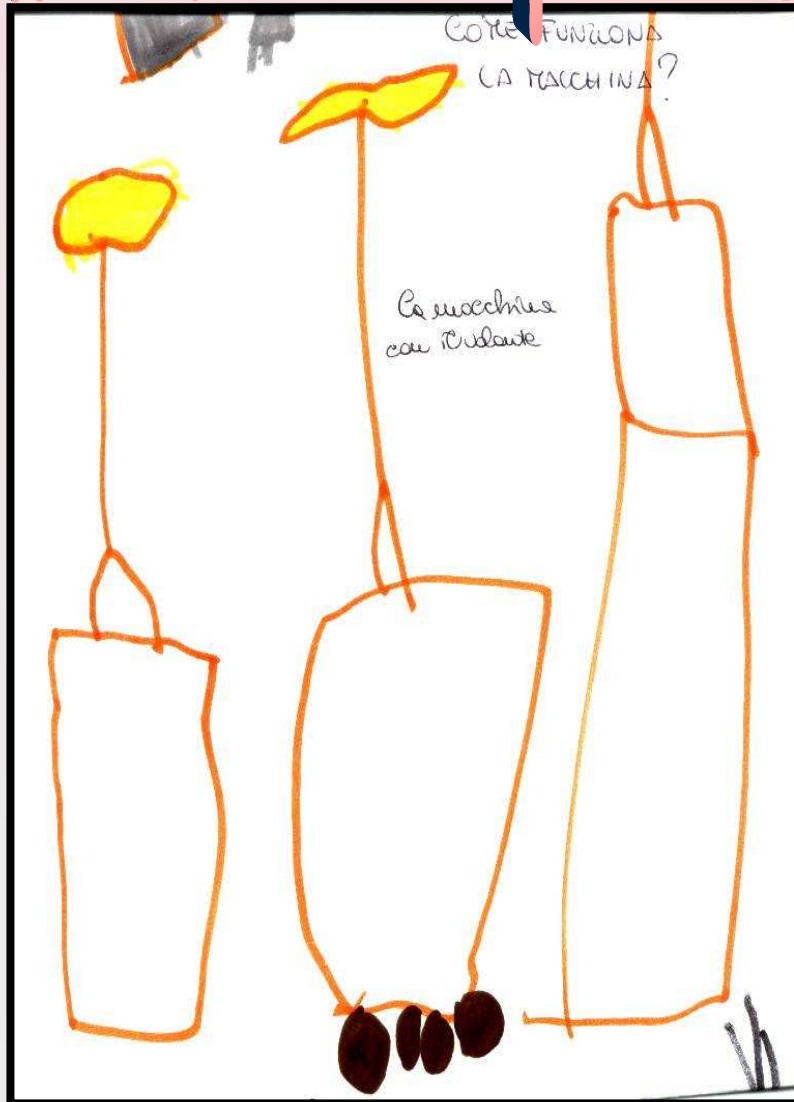
LE PERSONE
I BAGAGLI
L'OLIO
LA BENZINA



ESCE

IL FUMO
IL BRUCIORE
LA VELOCITA'
IL MOVIMENTO
LA PUZZA
IL RUMORE
LE PERSONE

Alla fine... pensieri



- LE CHIAVI SONO L'INTERUTTORE
- IL SERBATOIO E' IL POSTO DOVE C'E' BENZINA
- IL FUMO CHE ESCE E' LO SCARTO,
- IL MOVIMENTO E' LA CONSEGUENZA DEL FUNZIONAMENTO
- LA BENZINA E' QUELLA CHE BRUCIA.. CHE MANDA IN GIRO IL BRUCIORE
- LE RUOTE RACCOLGONO IL MESSAGGIO E MUOVONO LA MACCHINA
- LA PUZZA FA CAPIRE CHE FUNZIONA
- LA SPINTA IN AVANTI FA CAPIRE CHE SI VA...

Palloncini

Ho soffiato sul buco e ho messo l'aria... quando l'ho mollato è volato via... L'aria è andata fuori e faceva volare il palloncino.

Quando l'aria è uscita tutta..il palloncino si sgonfia e va per terra... l'aria che esce fuori faceva rumore.



SI GONFIA

SI TIENE

ARIA-FIATO



SI MOLLA

SI SGONFIA

CADE PER TERRA
STA FERMO
NON SI MUOVE PIÙ

VOLA
SCAPPA VIA
VA DAPPERTUTTO

AUTO E PALLONCINI: CHE COSA HANNO IN COMUNE?



• LA MACCHINA SI MUOVE E VA DAPPERTUTTO.

• LA BENZINA FA MUOVERE IL MOTORE E LA MACCHINA.

• LA MACCHINA HA IL SERBATOIO PER METTERCI LA BENZINA.

• CON LA CHIAVE SI METTE IN MOTO LA MACCHINA.



• ANCHE IL PALLONCINO SI MUOVE E VA DAPPERTUTTO.

• L'ARIA FA MUOVERE IL PALLONCINO!

• NEL PALLONCINO CI METTI L'ARIA.

• QUANDO MOLLI LE DITA IL PALLONCINO PARTE.

CHE COSA HANNO DI DIVERSO?

L'ARIA E' MORBIDA, NON SI SENTE NEANCHE.

LA BENZINA INVECE E' COME L'ACQUA.

SE METTI L'ARIA DENTRO LA MACCHINA, LA MACCHINA NON FUNZIONA.

E ANCHE SE METTI LA BENZINA DENTRO AL PALLONCINO, IL PALLONCINO NON VA.

PERCHE' NON SONO UGUALI!

