

Materia e materiali

2. ARIE, SOFFI, CADUTE...

CL. 4[^] sc. "Vivaldi"
Fornase Spinea 1^o (VE)

Alunni n. 22 -22 maggio '01
Ins. D.Furlan

Catturiamo un po' di aria...

22. 5. 2001



COME E' FATTA L'ARIA?

E' INTERA O A PEZZETTI?

PERCHE'?



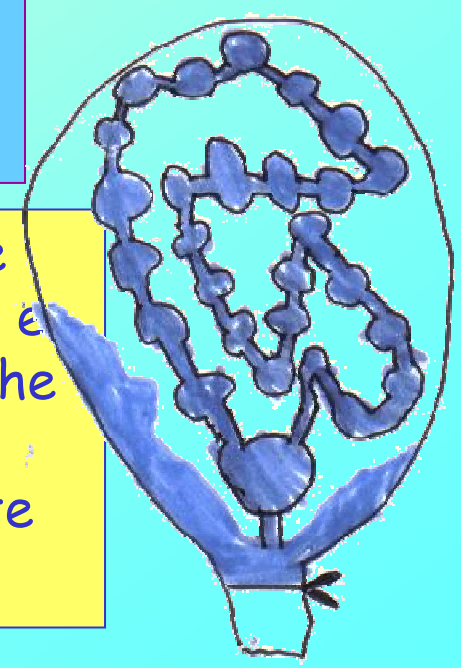
L'ARIA E' INTERA...

FRA: è intera ma ha anche pezzetti, non nel senso di particelle. E' fatta come delle molle che si staccano e si possono chiudere a aprire... Quando gonfiamo un sacchetto l'aria resta dentro: è come se si rompesse, ma quando la molliamo è sempre intera. Non so come spiegarlo!



SAM: non è a pezzetti, perché tu tiri tiri tanto ma non senti lo strappo che si sbrega... L'aria va dentro ad ogni miniscricciolo punto e se fosse a pezzetti non ci entrerebbe: uno va di qua e l'altro va di là.

DAV



DAV: è intera, perché è come una catena con palline piccole e arrivano in una palla grande che butta fuori l'aria... quando è piena piena quella palla gigante non gli viene fuori l'aria.

SAM

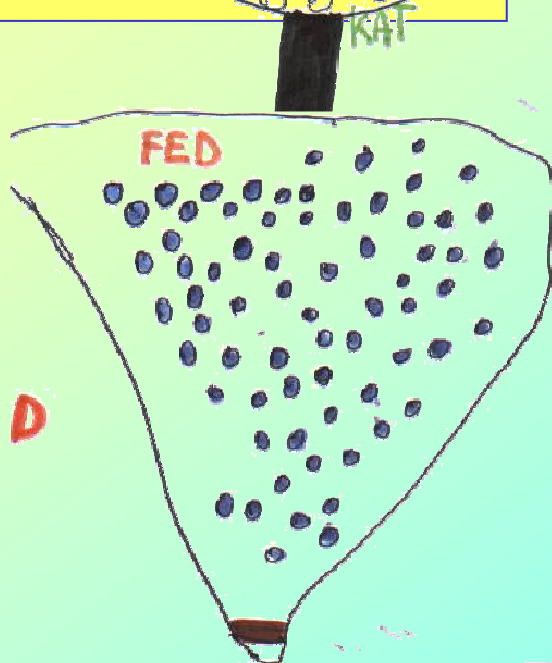


L'ARIA E' A PARTICELLE...
ma intera

ALE: se non la tocchi è intera,
ma se la stacchi e la tiri si
stacca. E' come gelatina che
prima fai i buchi, dopo la
riappiccichi e ridiventa intera



KAT: una volta che
si sono messe
insieme le
particelle
diventano intere



LAU: in un certo senso crederei
che fosse fatta a pezzettini ma
in un altro senso no. ..E' fatta
tutta insieme ma a pezzetti... è
come se fosse nulla ma fatta
non intera, ma mollosa, come
l'acqua ma non toccabile.

GLO: ... se è intera una va a
destra e l'altra a sinistra e
fanno un casino, allora per non
litigare si staccano e sono
particelle.

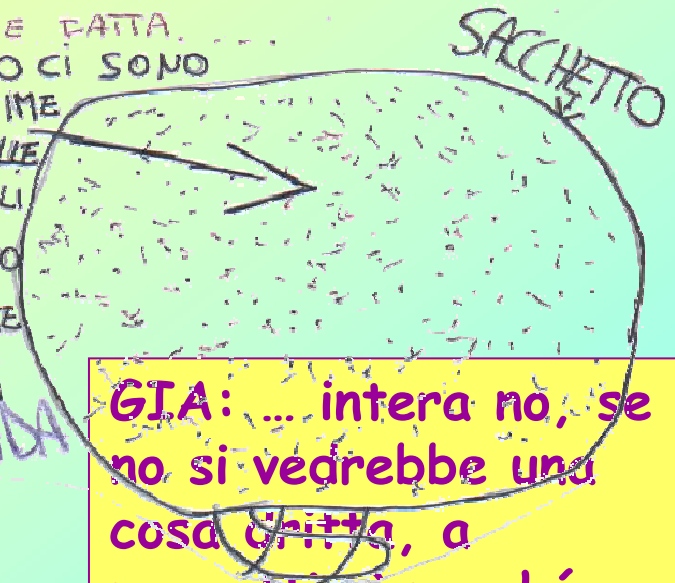


L'ARIA E' A PARTICELLE...

DEB: ma le particelle dentro di che cosa sono fatte? Anche loro di pezzettini? La particelle dentro deve avere altra aria per vivere, se non ha niente...**DEB**

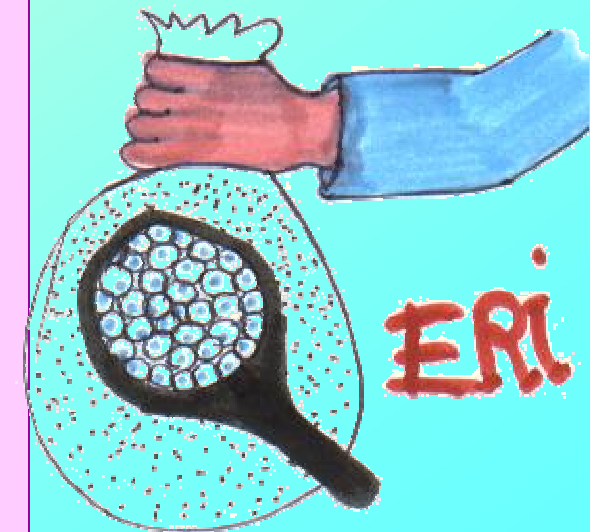


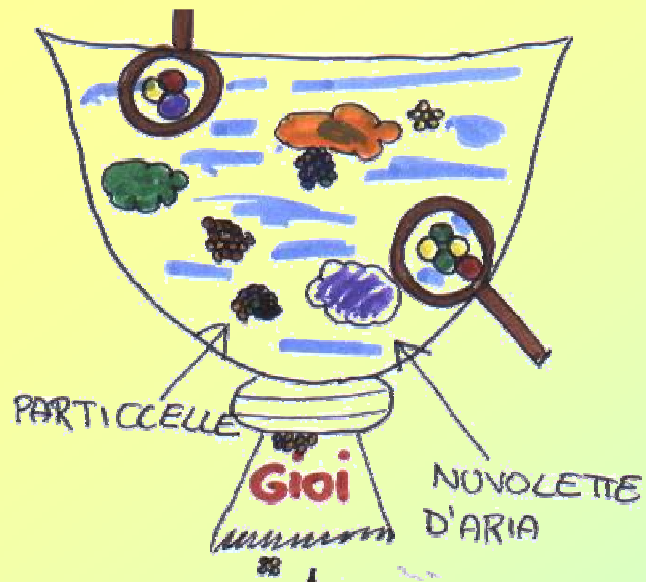
L'ARIA E' FATTA
DENTRO CI SONO
TANTISSIME
PARTICELLE
INVISIBILI
CHE
VENGONO
DA NOI
CHIAMATE
ARIA
GIADA



GIADA: ... intera no, se no si vedrebbe una cosa unita, a pezzetti si perché non si vede

ERI: è fatta di materiale trasparente e a pezzi che dentro ha un puntino che si attacca alle altre particelle. Penso così perché se muovo la mano come un uccello, l'aria si stacca.

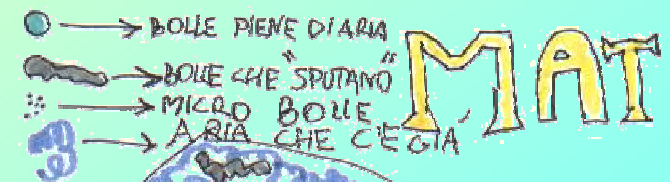




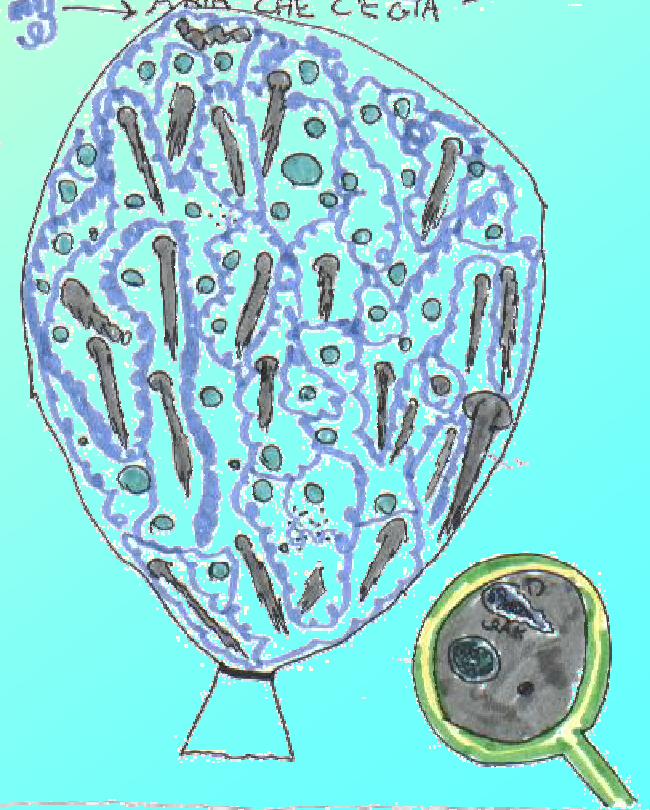
L'ARIA VUOLE
ENTRARE MA
NON CI RIESCE

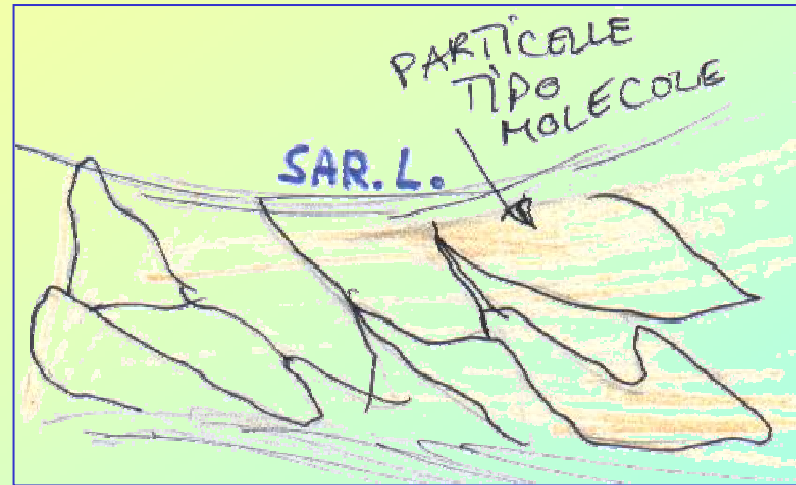
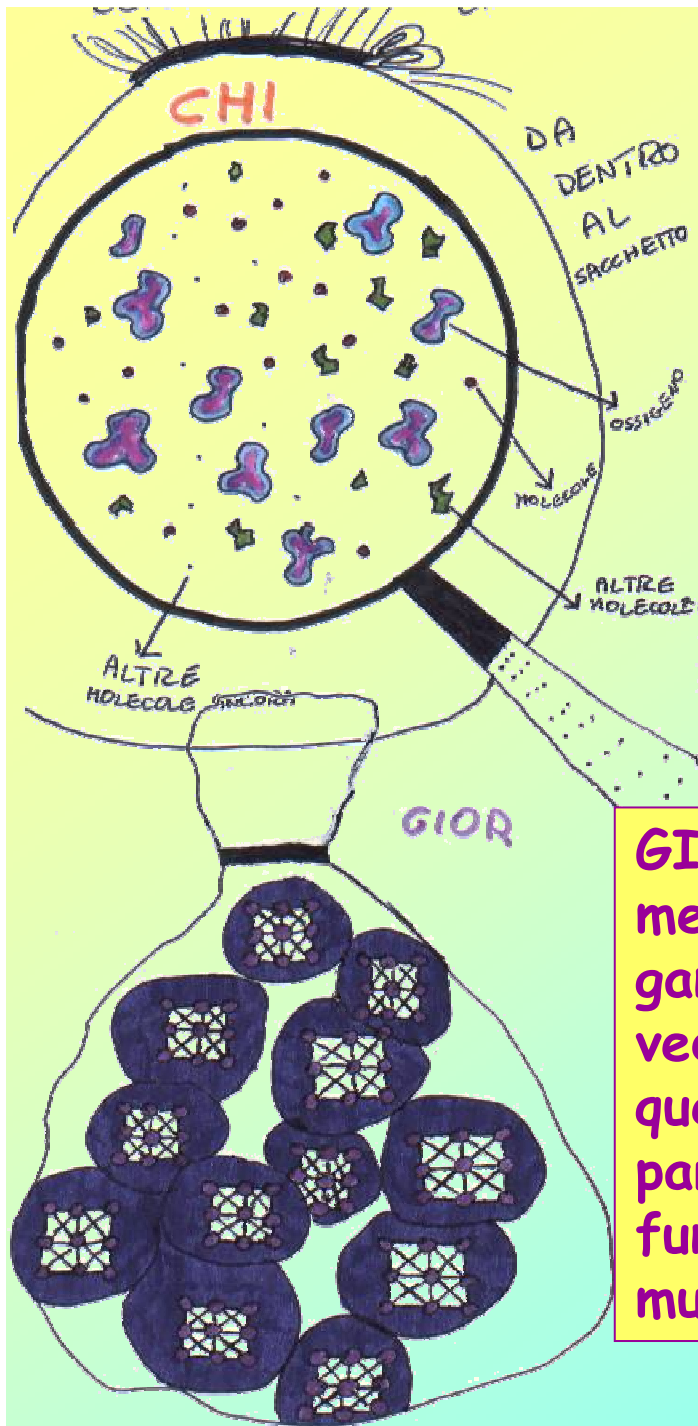
● = ARIA-FREDDA
● = ARIA-CALDA

MAT: è fatta di bolle piccolissime che dentro sono piene d'aria. Quando sono proprio piene si rompono e buttano fuori l'aria... i puntini scriccioli sono bolle appena nate.



ELI: L'aria va di qua e di là e le particelle le permettono di andare dove vuole, se no non riusciremmo a prenderla. Quando è caldo l'aria è calda e quando è freddo l'aria è fredda.





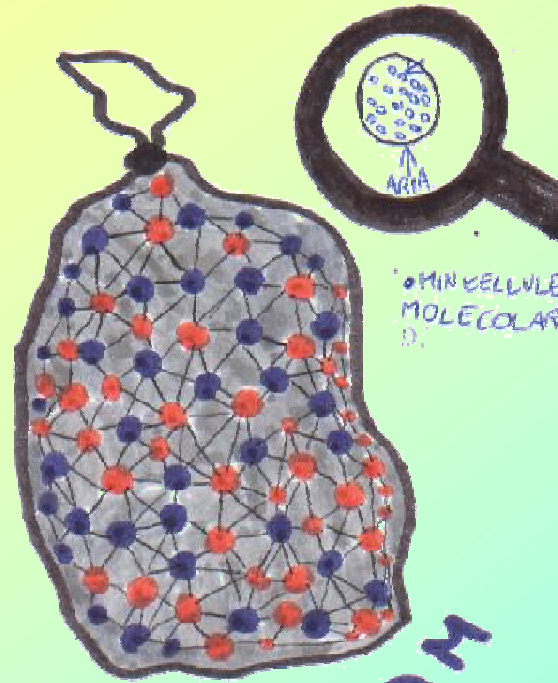
GIOR: le particelle sono messe insieme non con ganci ma cose che non si vedono come fili e con questi formano una particella intera che fa funzionare l'aria, la fa muovere



STE



STE: sono particelle rotonde attaccate con una specie di filo. Si tengono tutte vicine come se fossero gelatina. Non può essere che l'aria è staccata: un pezzo da una parte, poi niente e dall'altra neanche.



DAM: ci sono delle minicelle molecolari. Sono a pezzetti, perché se fossero tutte intere l'aria sarebbe troppo pesante.

GIU: le particelle sono attaccate con dei filetti. Sono messe in ordine e fanno tipo una figura. Quando tu ti muovi le distruggi ma dopo si appicciano subito: è come una gelatina.



FACCIAMO CADERE UNA MONETA ATTACCATA SU UN FOGLIO E UNA MONETA LIBERA: COSA SUCCEDDE?

FATE ATTENZIONE
A COSA FA L'ARIA!

DAV: è come se la moneta avesse le ali. C'è una forza che gli fa l'atterraggio morbido.

GIU: L'aria frena il soldo perché il foglio è come un paracadute: l'aria gli va incontro e rallenta la sua corsa.



23 maggio '01 ass. S.B.

Se tolgo l'aria dal sacchetto, riesci a gonfiarlo?

INS: sei riuscita ?

GLO: no, quando togli l'aria, il sacchetto si appiccica e se lo stacchi da una parte, si appiccica dall'altra.

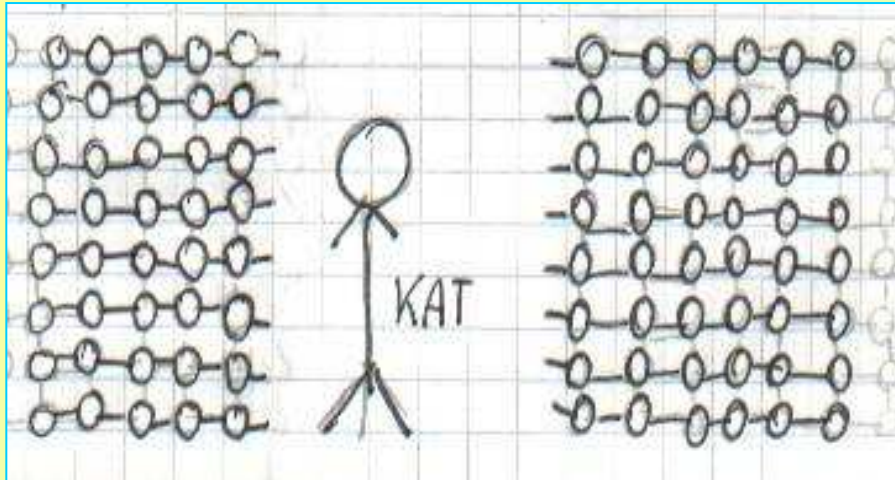
GIA: non si può gonfiare perché non c'è aria!



Se cammino o corro, sbatto addosso all'aria?

ERI: ... l'aria,
quando
vedeva che
c'ero io, si
spostava,
come se
facesse una
specie di V,
e andava
dall'altra
parte.





CHI: non so bene di cosa è fatta l'aria, è come le nuvole che ci passi in mezzo... è come se facessi un buco e non succede niente, dopo si richiude

FED: quando andiamo addosso all'aria non ci facciamo niente... il nostro corpo lascia come un buco però dopo ritorna l'aria.

GIA: noi spostiamo l'aria. Per un secondo o due resta senza ma subito dopo arriva di nuovo, invece sull'acqua quando la sposti ne viene subito dell'altra. E' come se sono tutti messi in riga e presi per mano..