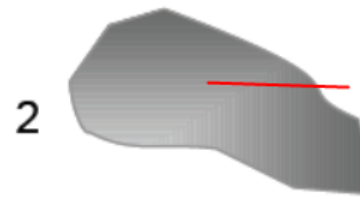
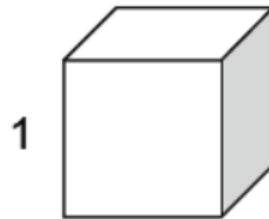


PMM

ATTIVITÀ 1

SCHEMA 1



1. Il corpo n° 1 e il corpo n° 2 hanno forma:

☐ Uguale

☐ Diversa

☐ Non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

2. Il corpo n° 1 e il corpo n° 2 hanno volume:

☐ Uguale

☐ Diverso

☐ Non so rispondere

Giustifica la tua risposta

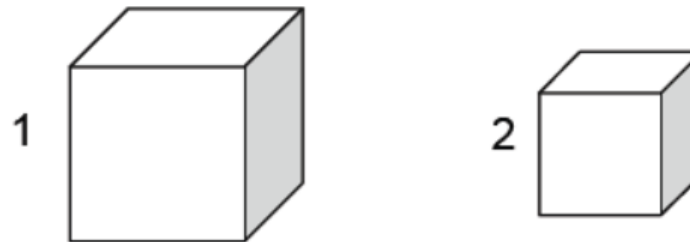
.....

.....

.....

PMM**ATTIVITÀ 1****SCHEMA 2**

Esamina i due corpi posti davanti a te sulla cattedra:



1. Il corpo n° 1 e il corpo n° 2 hanno forma:

☐ Uguale☐ Diversa☐ Non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

2. Il corpo n° 1 e il corpo n° 2 hanno volume:

☐ Uguale☐ Diverso☐ Non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

PMM**ATTIVITÀ 1****SCHEDA 3**

Esamina i corpi posti sulla cattedra:

- A) Una BOTTIGLIA senza tappo.
- B) Una BOTTIGLIA tappata.

Prova a rappresentare la FORMA del corpo A, sul disegno che hai fatto, indica con un tratteggio il VOLUME occupato dal corpo.

forma

volume

Prova a rappresentare la FORMA del corpo B, sul disegno che hai fatto, indica con un tratteggio il VOLUME occupato dal corpo.

forma

volume

PMM

ATTIVITÀ 1

SCHEDA 4

Consegna da svolgere a casa:

- 1) Ricerca sul vocabolario la parola *forma*. Troverai che sono riportati molti significati di questa parola. Scrivi qui di seguito la definizione che ritieni più adeguata ad esprimere il concetto di forma di un corpo.

.....

.....

.....

.....

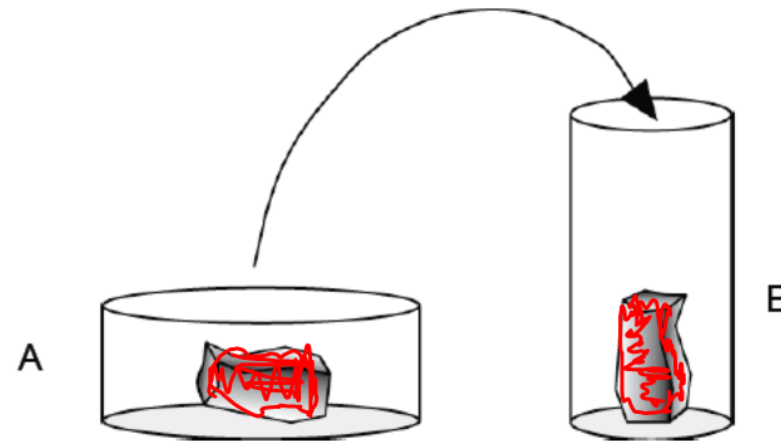
- 2) Ricerca sul tuo vocabolario la parola volume. Scrivi qui di seguito tutti i significati che sono riportati e scegli quello che, secondo te, definisce meglio il concetto di volume di un corpo.

.....

lo spazio delimitato da una superficie chiusa

.....

Nel contenitore **A** c'è un pezzo di ferro. Si sposta il pezzo di ferro nel contenitore **B**.



1. Spostando il pezzo di ferro dal contenitore A al contenitore B, la forma del pezzo di ferro

☐ cambia

☒ non cambia

☐ non so rispondere

Spiega la tua risposta

la forma del pezzo di ferro non cambia anche se la
sposti in un altro contenitore

2. Passando dal contenitore A al contenitore B il volume del pezzo di ferro

☐ aumenta

☐ diminuisce

☐ non cambia

☐ non so rispondere

Spiega la tua risposta

il volume del pezzo di ferro non cambia anche se è in un
altro contenitore perchè è di materiale solido

☒ uguale a quello del recipiente A
 ☐ più piccolo di quello del recipiente A
 ☐ più grande di quello del recipiente A
 ☐ non so rispondere

2. la **forma** dell'*acqua* nel recipiente A e nel recipiente B è:

☐ uguale

☒ diversa

☐ non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

.....

.....

PMM

ATTIVITA 3

SCHEDA 1

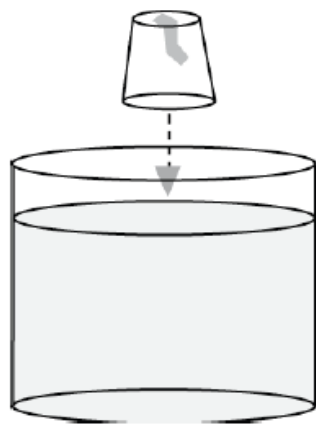
neunamela

Allievo _____

Classe _____

Scuola _____

Data _____



Sul fondo di un bicchiere trasparente, viene incollata una striscia di carta assorbente.

Il bicchiere capovolto viene immerso verticalmente nell'acqua.

1) Secondo te, la carta assorbente incollata sul fondo del bicchiere:

☐ si bagna☐ non si bagna☐ non so rispondere

Giustifica la tua risposta

vuoto d'aria che non lascia entrare l'acqua

PMM

ATTIVITÀ 3

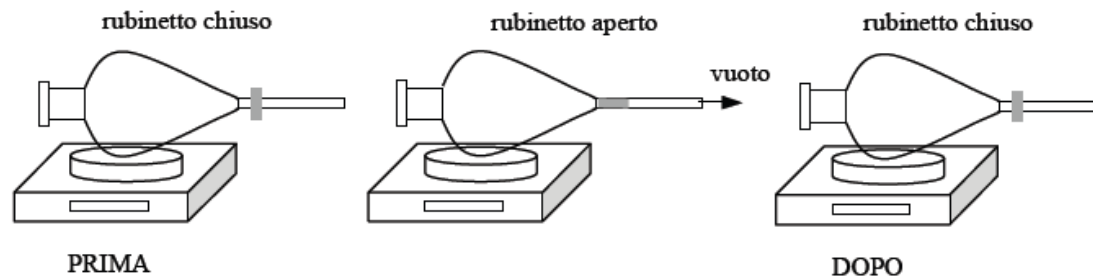
SCHEDA 2

nonunamela

Allievo _____

Classe _____ Scuola _____ Data _____

Un contenitore munito di tappo a tenuta e di rubinetto viene posto sulla bilancia. Si collega il contenitore ad una pompa a vuoto, si estrae tutta l'aria in esso contenuta, si chiude il rubinetto e si pone nuovamente il contenitore sulla bilancia.



La bilancia dopo l'operazione indica:

☐ lo stesso valore di PRIMA

☐ un valore superiore a PRIMA

☐ un valore inferiore a PRIMA

☐ non so rispondere

Spiega la tua risposta

.....

PMM

ATTIVITÀ 3

SCHEDA 4



Allievo _____

Classe _____ Scuola _____ Data _____

A un corpo solido sono state attribuite le seguenti proprietà:

- 1S.** POSSIEDE UNA FORMA PROPRIA, BEN DEFINITA;
2S. OCCUPA UNA QUANTITÀ DI SPAZIO (POSSIEDE UN VOLUME) BEN DEFINITA;

A un corpo liquido sono state attribuite le seguenti proprietà:

- 1L.** SI ADATTA ALLA FORMA DEL RECIPIENTE CHE LO CONTIENE, NON HA FORMA PROPRIA
2L. OCCUPA UNA QUANTITÀ DI SPAZIO (POSSIEDE UN VOLUME) BEN DEFINITA;

a. Secondo te, quali di queste proprietà possono essere attribuite all'aria?

.....

b. Secondo te, come andrebbero formulate le proprietà del corpo aria? Scrivi di seguito in modo esteso le tue proposte

1G i gas non hanno forma propria, si adattano alla forma del recipiente

2G -occupa una quantità di spazio non definita da se stesso
 - occupa il volume del recipiente che lo contiene

PMM

ATTIVITÀ 4

1 SCHEDA 2

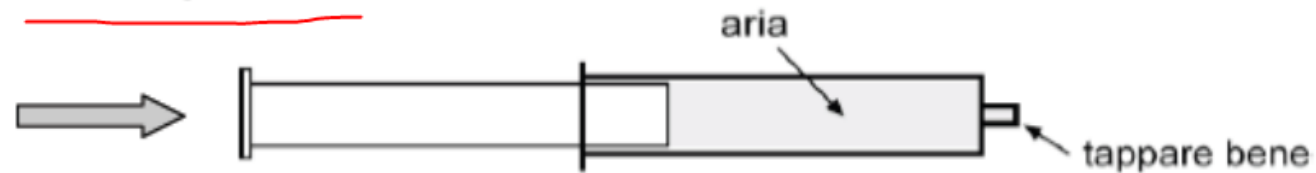
Allievo _____

Classe _____

Scuola _____

Data _____

Si aspira un po' d'aria in una siringa. Con un dito si tappa bene il foro di uscita e si spinge con forza il pistone.



Secondo te, il volume dell'aria contenuta nella siringa

☐ non cambia☐ cambia poco☐ cambia molto☐ non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Secondo te, l'aria contenuta nella siringa è

☐ non compressibile☐ poco compressibile☐ molto compressibile☐ non so rispondere

PMM

ATTIVITÀ 4

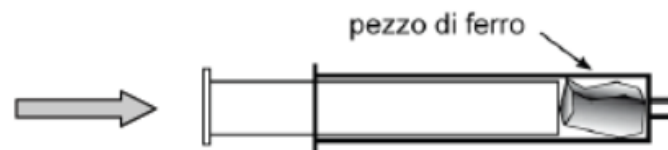
SCHEDA 2



Allievo _____

Classe _____ Scuola _____ Data _____

Una siringa contiene un pezzo di ferro.
Lo stantuffo viene premuto con forza



Secondo te, il *pezzo di ferro* contenuto nella siringa è:

☒ non compressibile☐ poco compressibile☐ molto compressibile☐ non so rispondere

Giustifica la tua risposta

.....

.....

.....



PMM

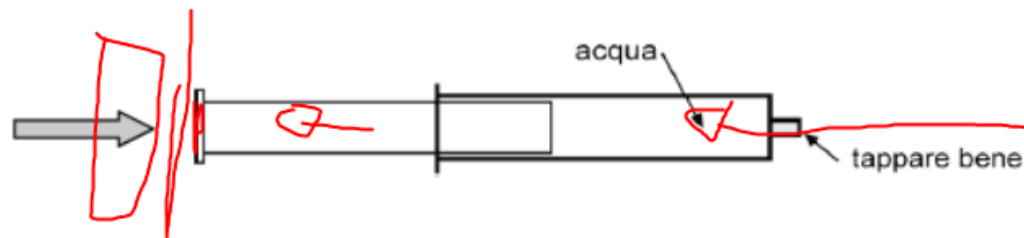
ATTIVITÀ 4

SCHEDA 3

Allievo _____

Classe _____ Scuola _____ Data _____

Si aspira un po' d'acqua con una siringa. Con un dito si tappa bene il foro di uscita e si spinge con forza il pistone.



Secondo te, l'acqua contenuta nella siringa è:

- ☒ non compressibile ☐ poco compressibile
☐ molto compressibile ☐ non so rispondere

Giustifica la tua risposta

l'acqua è non comprimibile perchè non permette

.....

.....

.....

.....

PMM**ATTIVITÀ 5****SCHEDA 1****PROPRIETÀ MACROSCOPICHE DEI CORPI**Un corpo **solido**:

1.
.....
2.
.....
3.

Un corpo **liquido**:

1.
.....
2.
.....
3.
.....

Un corpo **aeriforme**:

1.
.....
2.
.....
3.
.....

PMM

ATTIVITÀ 6

SCHEDA 1



Qual è lo stato fisico dei seguenti corpi?

Corpo	Stato solido	stato liquido	stato aeriforme	non so rispondere
1 Farina di grano tenero	☐	☐	☐	☐

Giustifica la tua risposta



2 Ovatta	☐	☐	☐	☐
----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Giustifica la tua risposta

3 Olio di oliva	☐	☐	☐	☐
-----------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Giustifica la tua risposta



PMM

ATTIVITÀ 6

SCHEDA 1



Qual è lo stato fisico dei seguenti corpi?

	Corpo	Stato solido	stato liquido	stato aeriforme	non so rispondere
4	Cubetto di ghiaccio	☐	☐	☐	☐

Giustifica la tua risposta

5	Vino	☐	☐	☐	☐
---	------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Giustifica la tua risposta

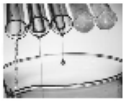
6	Sale da cucina	☐	☐	☐	☐
---	----------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Giustifica la tua risposta



PMM**ATTIVITÀ 6****SCHEDA 2**

Le quattro burette contengono quattro liquidi diversi (sotto a ciascuna di esse scrivi il nome del liquido contenuto).



10 fluidi viscosi
Palermoscienza 2010



.....

.....

.....

.....

I rubinetti vengono aperti uno per volta e viene cronometrato il tempo necessario allo svuotamento di uguali volumi di liquido. Registra l'ordine di svuotamento delle quattro burette.

1.

2.

3.

4.