

Fisica in salotto con...



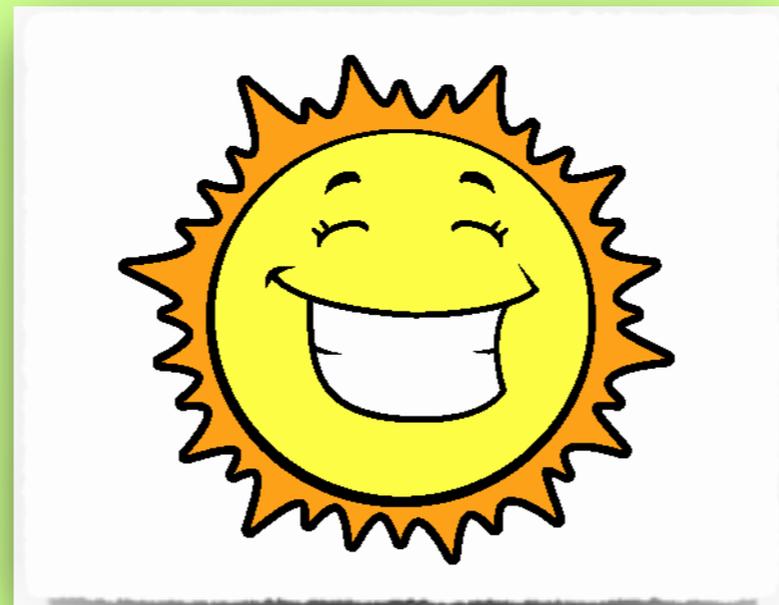
Scientifilla

Episodio 1

“Alle prese con la temperatura”



Fisica in salotto con... Scientilla



Istruzioni per l'uso



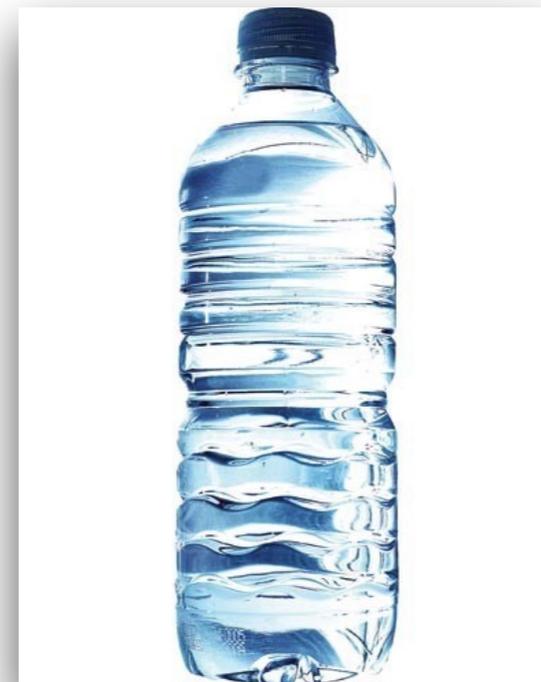


Fisica in salotto con... Scientilla

MATERIALE NECESSARIO

Per tutti gli esperimenti servono:

- * 3 CIOTOLE (o piccole bacinelle)
- * 1 BOTTIGLIA DI PLASTICA (preferibilmente da 1 litro e mezzo)
- * 1 PALLONCINO
- * 1 FOGLIO DI CARTA, 1 PENNA





Fisica in salotto con... Scientilla

Per il terzo esperimento...

siccome richiede una lunga preparazione, portiamoci avanti!

Applicare il palloncino
alla bottiglia come
indicato foto

Mettere la bottiglia in
freezer per almeno
un'ora ...



Nel frattempo, iniziamo con gli altri esperimenti ...



Fisica in salotto con... *Scientilla*

PRIMA DI COMINCIARE...

Alla fine di ogni esperimento troverete delle domande contraddistinte da questo simbolo



GLI SCIENZIATI FANNO DEGLI ESPERIMENTI PER VERIFICARE LE LORO IPOTESI, RIPORTANDO E ANALIZZANDO I RISULTATI OTTENUTI

SCRIVI ANCHE TU LA RISPOSTA A OGNI DOMANDA DESCRIVENDO QUELLO CHE OSSERVI.





Fisica in salotto con... *Scientilla*

PRIMO
ESPERIMENTO



Fisica in salotto con... *Scientilla*

CALDO E FREDDO

STRUMENTI

- * 2 CIOTOLE
- * ACQUA CALDA E FREDDA

Acqua calda



Acqua fredda





Fisica in salotto con... *Scientilla*

CALDO E FREDDO

Immaginiamo di non sapere in quale bacinella c'è l'acqua calda e in quale c'è quella fredda ...



Cosa fare per capirlo?



Acqua calda



Acqua fredda





Fisica in salotto con... *Scientilla*

SECONDO ESPERIMENTO



Fisica in salotto con... *Scientilla*

CALDO E FREDDO

STRUMENTI

- * UNA TERZA CIOTOLA CON ACQUA TIEPIDA

Acqua calda



Acqua tiepida



Acqua fredda





Fisica in salotto con... *Scientilla*

CALDO E FREDDO

Immergere per qualche secondo le mani nell'acqua calda e in quella fredda: una mano per ciotola!

Ora, immergere prima una mano, poi l'altra, nell'acqua tiepida ...

Acqua calda



Acqua tiepida



Acqua fredda





Fisica in salotto con... *Scientilla*

CALDO E FREDDO



Cosa succede?
Che sensazione hai provato?



Acqua calda



Acqua tiepida



Acqua fredda





Fisica in salotto con... *Scientilla*

TERZO
ESPERIMENTO



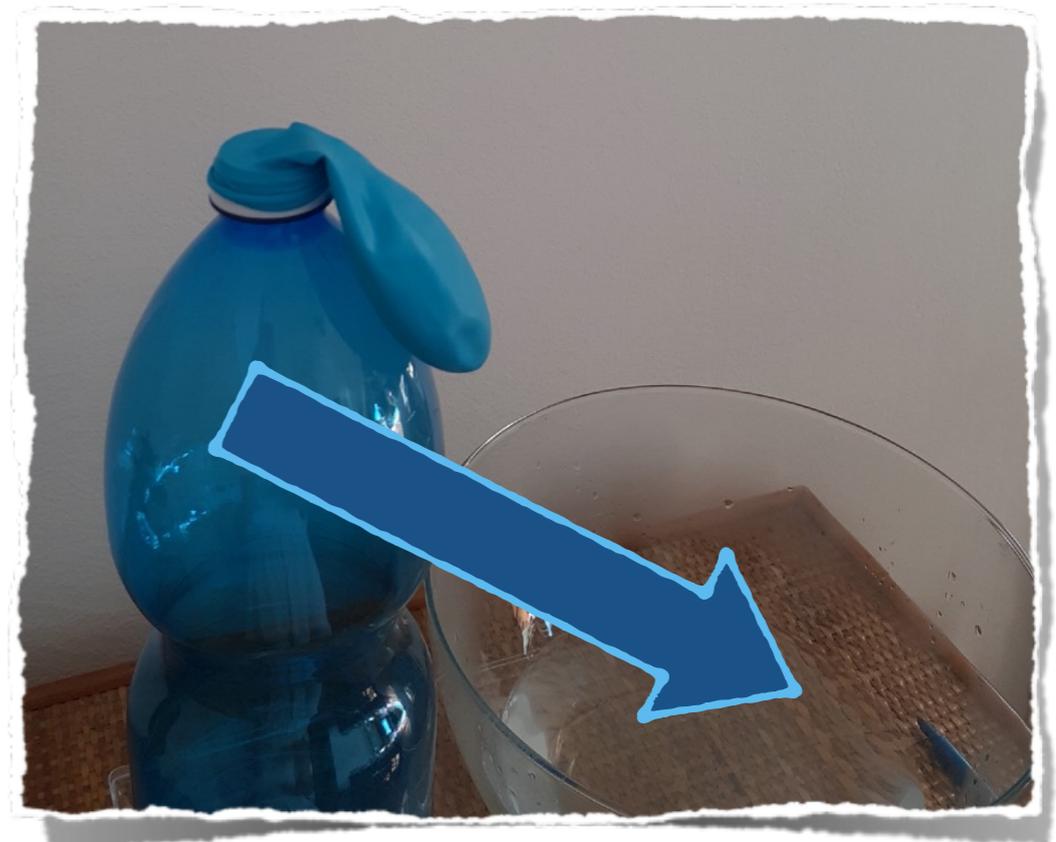
Fisica in salotto con... Scientilla

IL TERMOMETRO

STRUMENTI

- * UNA BOTTIGLIA DI PLASTICA DA 1 LITRO E MEZZO
- * PALLONCINO
- * CIOTOLA

Riempire una ciotola con acqua ben calda del rubinetto, togliere la bottiglia dal freezer e metterla nella ciotola





Fisica in salotto con... *Scientilla*

IL TERMOMETRO



Cosa succede?





Fisica in salotto con... *Scientilla*

QUARTO ESPERIMENTO



Fisica in salotto con... Scientilla

IL TERMOMETRO

STRUMENTI

- * UNA BOTTIGLIA DI PLASTICA DA 1 LITRO E MEZZO (non necessariamente quella che avete messo in freezer)
- * PALLONCINO
- * CIOTOLA

Applicare il palloncino sull'imboccatura della bottiglia.





Fisica in salotto con... *Scientilla*

IL TERMOMETRO



**QUESTA PARTE DELL'ESPERIMENTO
RICHIEDE LA PRESENZA DI ADULTO!**

Prendere dell'acqua
BOLLENTE e versarla
nella ciotola.





Fisica in salotto con... *Scientilla*

IL TERMOMETRO

Prendere la bottiglia con il palloncino e metterla nella ciotola a contatto con l'acqua calda ...



Cosa succede?





Fisica in salotto con... *Scientilla*

Vi aspettiamo con
Scientilla in diretta
per sperimentare
insieme e rispondere
alle domande!