

**CALDO
O
FREDDO?**



ESPERIENZA 1

OCCORRENTE

TRE BACINELLE
ACQUA CALDA
ACQUA FREDDA (CON GHIACCIO)
ACQUA TIEPIDA

PROCEDURA

RIEMPI LE TRE BACINELLE.
IN UNA METTI DELL'ACQUA CALDA (ATTENTO A NON SCOTTARTI).
IN UNA METTI DELL'ACQUA TIEPIDA.
IN UNA METTI ACQUA E GHIACCIO.

ORA IMMERGI UNA MANO NELL'ACQUA CALDA E UNA MANO
NELL'ACQUA E GHIACCIO ED ATTENDI UN PO' DI TEMPO (CONTA
FINO A 30).

TOGLI LE MANI ED IMMERGILE INSIEME NELL'ACQUA TIEPIDA.

COSA SENTI LA MANO CHE ERA STATA NELL'ACQUA CALDA?

.....

COSA SENTI LA MANO CHE ERA STATA NELL'ACQUA FREDDA?

.....

ESPERIENZA 2

OCCORRENTE

UNA BOTTIGLIETTA DI VETRO DA SUCCO DI FRUTTA
UN PALLONCINO
UN RECIPIENTE PIENO D'ACQUA CALDA
UN RECIPIENTE CON ACQUA E GHIACCIO

PROCEDURA

FISSARE SUL COLLO DELLA BOTTIGLIETTA VUOTA IL PALLONCINO
SGONFIO

IMMERGERE LA BOTTIGLIETTA IN UN RECIPIENTE PIENO DI ACQUA
CALDA ED ATTENDERE QUALCHE SECONDO.
COSA ACCADE AL PALLONCINO?

.....

IMMERGERE LA BOTTIGLIETTA NELL'ACQUA CON GHIACCIO ED
ATTENDERE QUALCHE SECONDO:
COSA ACCADE AL PALLONCINO?

.....

SPIEGAZIONE

QUANDO L'ARIA CONTENUTA NEL PALLONCINO SI SCALDA SI
DILATA E QUINDI GONFIA IL PALLONCINO.

QUANDO L'ARIA CONTENUTA NEL PALLONCINO SI RAFFREDDA SI
CONTRAE E QUINDI SGONFIA IL PALLONCINO.

ESPERIENZA 3

OCCORRENTE

UNA BOTTIGLIETTA DI VETRO DA SUCCO DI FRUTTA
UN TAPPO DI PLASTICA
ACQUA COLORATA
UN RECIPIENTE PIENO D'ACQUA CALDA
UN RECIPIENTE CON ACQUA E GHIACCIO

PROCEDURA

FAI UN FORO AL CENTRO DEL TAPPO

INFILA NEL FORO LA CANNUCCIA

RIEMPI DI ACQUA COLORATA LA BOTTIGLIETTA FINO ALL'ORLO E
CHIUDI COL TAPPO. VEDRAI L'ACQUA COLORATA SALIRE DI UN
PO' NELLA CANNUCCIA.

ORA IMMERGI LA BOTTIGLIETTA IN UN RECIPIENTE PIENO DI
ACQUA CALDA ED ATTENDEI QUALCHE SECONDO.
COSA ACCADE AL LIVELLO DI ACQUA COLORATA NELLA
CANNUCCIA?

.....

IMMERGERE LA BOTTIGLIETTA NELL'ACQUA CON GHIACCIO ED
ATTENDERE QUALCHE SECONDO.
COSA ACCADE AL LIVELLO DI ACQUA COLORATA NELLA
CANNUCCIA?

SPIEGAZIONE

QUANDO L'ACQUA CONTENUTA NELLA BOTTIGLIETTA SI SCALDA
SI **DILATA** E QUINDI SALE NELLA CANNUCCIA.

QUANDO L'ARIA CONTENUTA NELLA BOTTIGLIETTA SI RAFFREDDA
SI **CONTRAE** E QUINDI SCENDE NELLA CANNUCCIA.