

DILATAZIONE TERMICA

① DILATAZIONE NEI SOLIDI

RISCALDANDO, LA SFERA METALLICA SI DILATA ED AUMENTA DI VOLUME E NON PASSA PIÙ ATTRAVERSO L'ANELLO



ANELLO DI GRAVESANDE

DILATAZIONE TERMICA = AUMENTO DEL VOLUME

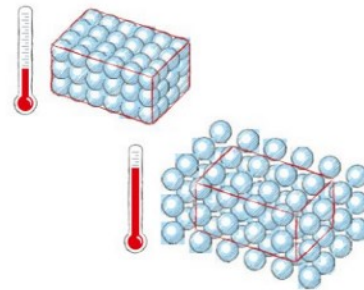
DI UN CORPO ATTRAVERSO IL SUO RISCALDAMENTO

AUMENTA LA VELOCITÀ

DI VIBRAZIONE E LE

PARTICELLE SI ALLONTANANO

IL CORPO È MENO DENSO!



② DILATAZIONE NEI LIQUIDI

Acqua bollente

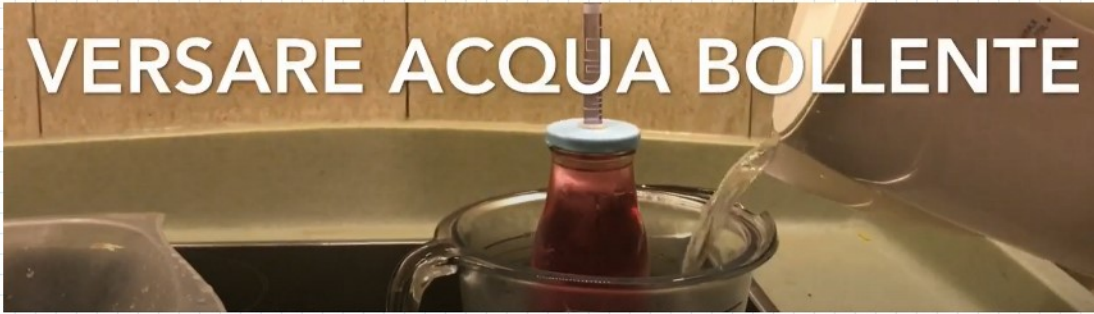


Una bottiglia di vetro con tappo buco è una cannuccia

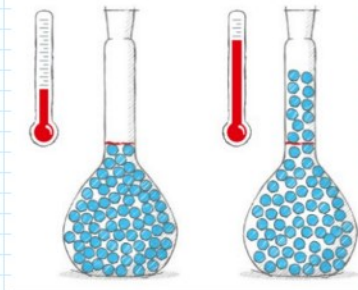




VERSARE ACQUA BOLLENTE



L'AUMENTO DI
TEMPERATURA
AUMENTA LA
VELOCITÀ DELLE
PARTICELLE CHE SI
ALLONTANANO ⇒



CORPO MENO DENSO

③ DILATAZIONE NEL GAS



IL VOLUME DEL GAS AUMENTA

L'AUMENTO DI
TEMPERATURA
AUMENTA LA
VELOCITÀ DELLE
PARTICELLE CHE SI



MUOVONO IN MODO CAOTICO E SI ALLONTANANO
⇒ CORPO MENO DENSO

VELOCITÀ DELLE

PARTICELLE CHE SI



MUOVONO IN MODO CAOTICO E SI ALLONTANANO

⇒ CORPO MENO DENSO