ESPERIMENTI SUL GALLEGGIAMENTO

1° ESPERIMENTO- L’uovo galleggiante

MATERIALI

-2 beker;

-1 uovo;

-Sale iodato;

-Acqua;

PROCEDIMENTO

Abbiamo versato dell’acqua nel primo beker e, mettendo l’uovo, ess è affondato perché ha una densità maggiore di quella dell’acqua. Di conseguenza, nel secondo beker, abbiamo versato dell’acqua e abbiamo sciolto il sale.

OSSERVAZIONI

Dopo aver sciolto il sale, abbiamo messo l’uovo nell’acqua e quello galleggiava perché l’uovo ha una densità minore di quella dell’acqua salata. Poi abbiamo aggiunto l’acqua “dolce” con quella salata e, mettendo l’uovo, esso si è posizionato al centro del beker, perché ha una densità minore dell’acqua salata e una densità maggiore dell’acqua dolce.

CONCLUSIONI

La successiva proprietà dell’acqua è il galleggiamento ed è stato scoperto da Archimede. Il principio di Archimede afferma che ogni corpo immerso parzialmente o completamente in cui un fluido (liquido o gas) riceve una spinta verticale dal basso verso l’alto, uguale per intensità al peso del volume del fluido spostato. E’ così detto in onore di Archimede di Siracusa, matematico e fisico greco, vissuto nel III secolo a.C. che lo cominciò nelle sue opere “Sui corpi galleggianti.”