

EFFERVESCENZA

OBIETTIVI

Riconoscere le proprietà di alcuni materiali e le loro trasformazioni, in particolari condizioni

CAPACITA'

- di porre problemi
- di formulare ipotesi
- di osservare
- di descrivere e/o analizzare
- di utilizzare procedure

MATERIALI

un cucchiaino di bicarbonato di sodio

un cucchiaino di detersivo liquido da bucato

$\frac{3}{4}$ di tazza di acqua

$\frac{1}{4}$ di tazza di aceto

gocce di coloranti alimentari (facoltativo)

un contenitore trasparente da $\frac{1}{2}$ l circa

un vassoio

un cucchiaino

ATTIVITA'

- mettere il bicchiere sul vassoio
- mettere un cucchiaino di soda e un cucchiaino di detersivo nel contenitore
- aggiungere l'acqua ed il colorante
- mescolare delicatamente
- aggiungere l'aceto
- il miscuglio incomincerà a formare bolle che usciranno dal bicchiere fino a coprire il vassoio
- è possibile sostituire il colorante con l'estratto di cavolo rosso

CONCLUSIONI

L'effervescenza è prodotta dalla reazione chimica tra aceto e soda, con produzione di CO₂, il detersivo permette alle bolle di durare più a lungo, formando una schiuma