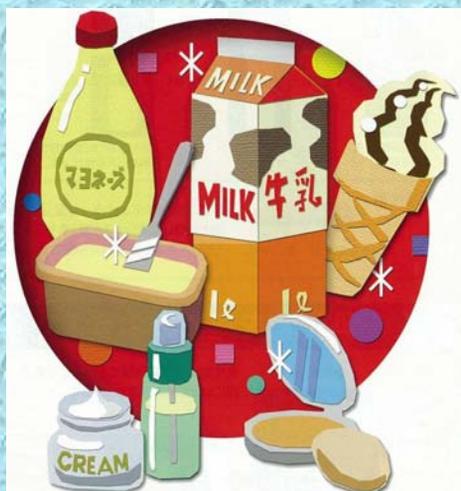


★オレオサイエンスフェア★

スキンケアクリームをつくってみよう！！



にゅうか
～暮らしの中の乳化～

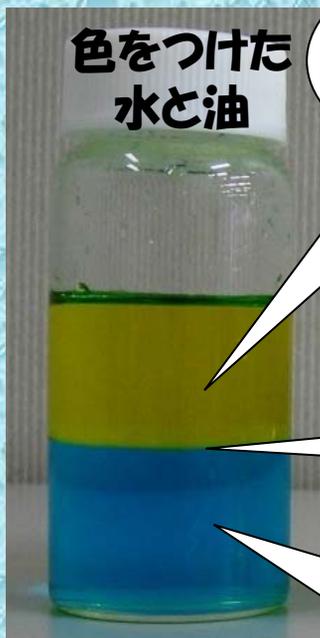


実験ノート

年 月 日() 名前:

実験1

水と油をまぜてみよう



上は何？

どうして上下にわかれるの？

さかい目はどうかな？

下は何？



★ビンをよくふって様子を観察してみよう★

よくまぜたら…？(色は？)

しばらくすると…？

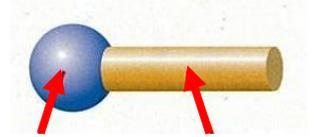
実験2

乳化物をつくってみよう



これなーんだ？

どんなはたらきがあるのかな？



★魔法の液体を入れ、ビンをよくふって様子を観察してみよう★

魔法の液体はどこにいったかな？ その時さかい目は変化したかな？

よくまぜたら…？(色は？)

しばらくすると…？



実験3

乳化物を見てみよう

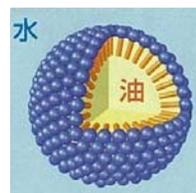
乳化物は2種類のタイプがあるんだ！

- ・水となじむ 「オイル イン ウォーター」タイプ
- ・水となじまない 「ウォーター イン オイル」タイプ

★みんなのつくった乳化物はどちらのタイプか調べてみよう★

水に入れたらどうなったかな？ どちらのタイプ？

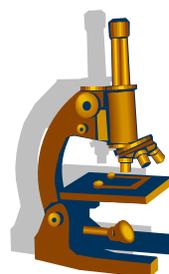
他にやってみたものも書いてみよう



★乳化物を顕微鏡(けんびきょう)で観察してみよう★

何を観察したかな？

どんな風に見えたかな？



実験4

スキンクリームをつくってみよう



★2つを混ぜてたくさんふってみよう★

どんな変化があったかな？



実験5

油汚れを落としてみよう

お皿に付いた**油汚れ**を**洗剤**(**界面活性剤**)で落とすことも**乳化**なんだ！
★下の図中に観察した様子を絵やことばで書きこんでみよう★

