

علوم / المخاليط (الكتاب ص ٦٨ الى ٧١)

المخلوط : هو أشياء مختلفة تختلط معاً .

- عند خلط المواد الصلبة بالماء فإن بعضها (يطفو) وبعضها (ينغمر) . ويكون فصلها عن بعضها البعض بسهولة .

الذوبان :

- بعض المواد الصلبة عند خلطها بالسوائل تذوب ، ويصعب فصلها عن بعضها البعض .
- الماء والزيت لا يمكننا خلطه ، يبقى منفصلاً عن بعضه البعض .

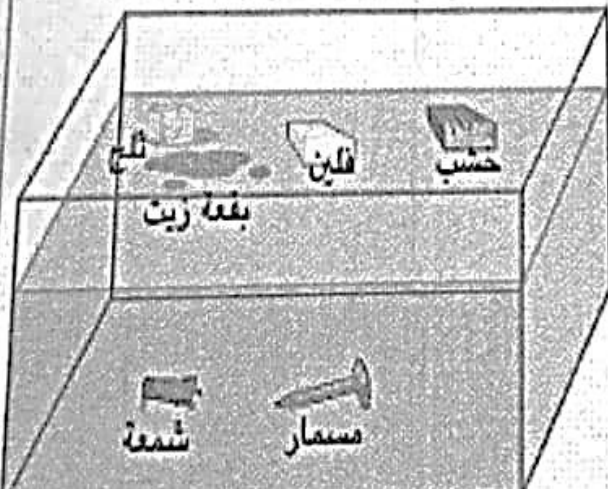
مواد لا تذوب في الماء	مواد تذوب في الماء
الدقيق	السكر
التربة	الملح
زيت الطعام	

نشاط :

ألاحظ حوض الماء وأكتب المواد التي

تطفو :

تنغمر :



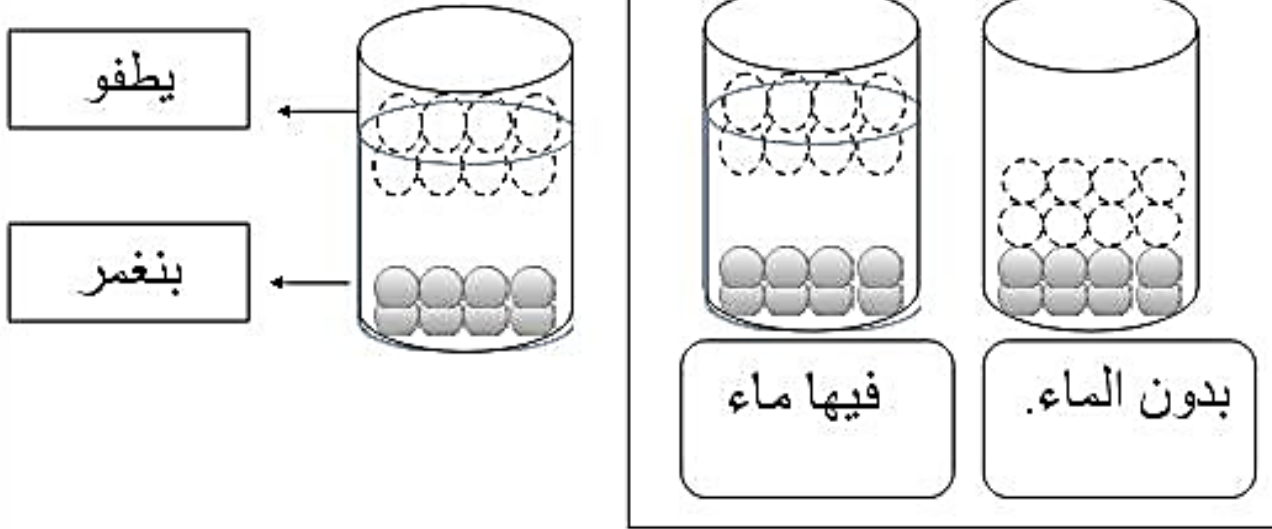
المخاليط

ملاك البحر

المخلوط : شيان أو أشياء تختلط معاً.

((من الممكن أن تفصل مكونات المخلوط عن بعضها))

((بعض المواد الصلبة يطفو وبعضها ينغمر))



مخاليط أخرى .

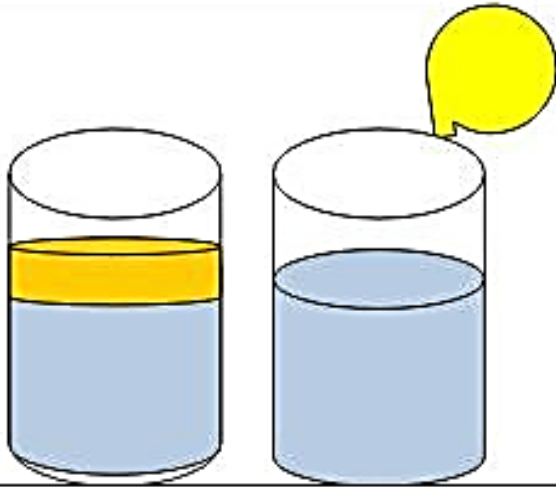
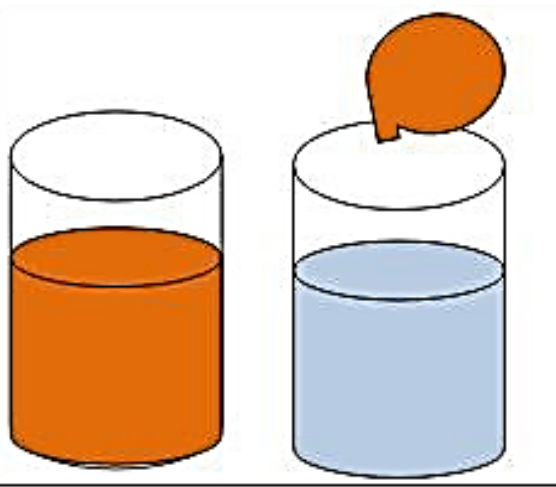
بعض المواد الطليبة بدوب .

الذوبان : امتزاج المادة كلياً بلسائل .

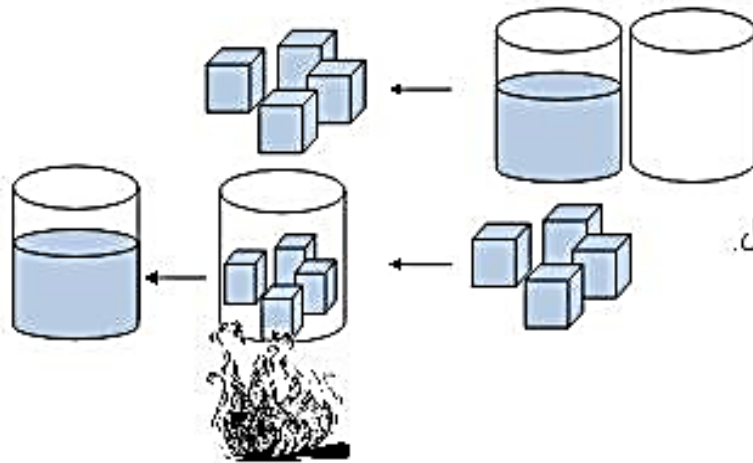
مثل: (الملح في الماء ، السكر في الماء ، مسحوق الصابون في الماء ، مسحوق الفاكهة في الماء)

بعض السوائل لا تنوب في الماء مثل ((الزيت والماء ، البنزين مع الماء))

ملاك البحر

	
لا يذوب الزيت في الماء (يطفو الزيت في الماء)	يذوب مسحوق الفاكهة في الماء . (لا يمكنني فصل مسحوق عن الماء)

الحرارة تغير المادة .



كيف تتغير المواد الصلبة والسوائل؟

عند وضع الماء في الثلاجة فإنه يتجمد.

التجمد : هو تحول اسائل إلى صلب.

عند تسخين الثلج تعود المادة الصلبة إلى سائل.

الانصهار : هو تحول الصلب إلى سائل .

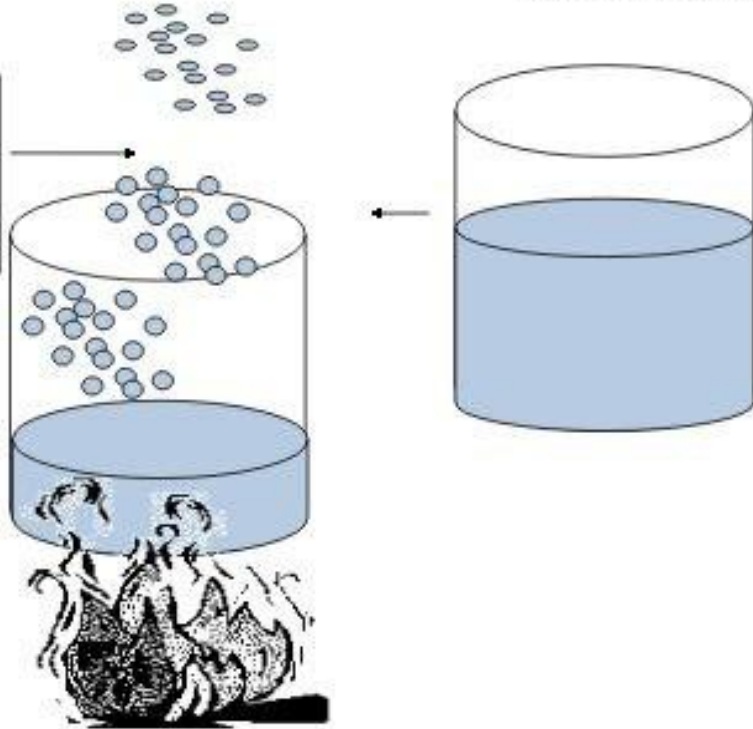
ملاك البحر

كيف تتغير السوائل والغازات؟

عند تسخين الماء فإن بعضه يتبخر .

التبخير : هو تحول السائل إلى غاز .

بخار الماء هو الماء
على شكل غاز



لون .



دائرة ضع حول الجواب الصحيح :-

عندما امزق ورقة تصبغ:

١ _ رماد.

٢ _ قطع صغيرة من الورق

٣ - يتغير لون الورقة.

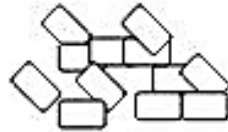
عند حرق الورقة تصبغ :

١ _ رماد.

٢ _ قطع صغيرة من الورق

٣ - يتغير لون الورقة

صل:



ورقة

رماد

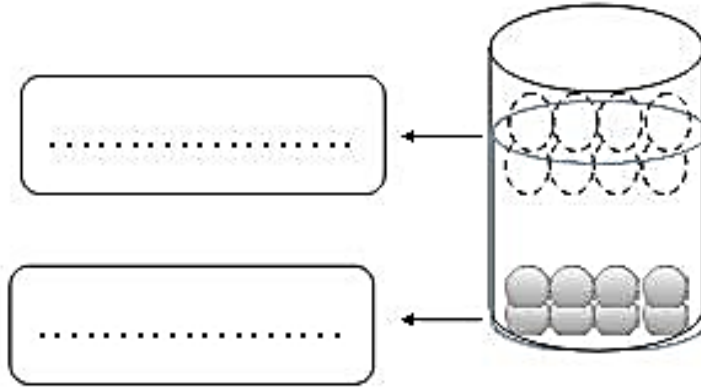
قطع ورق

ملاك البحر

يطفو

بنغمر

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ .

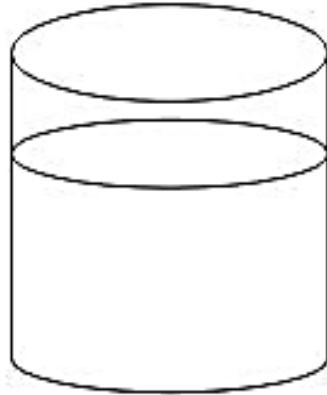


صنف حسب الجدول:

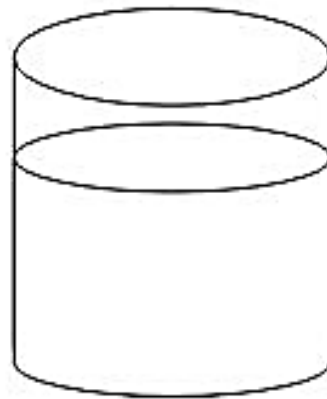
الملح ، زيت السكر ، مسحوق الصابون ، بنزين ، مسحوق الفاكهة ، زبدة سائلة.

لا يذوب في الماء	يذوب في الماء

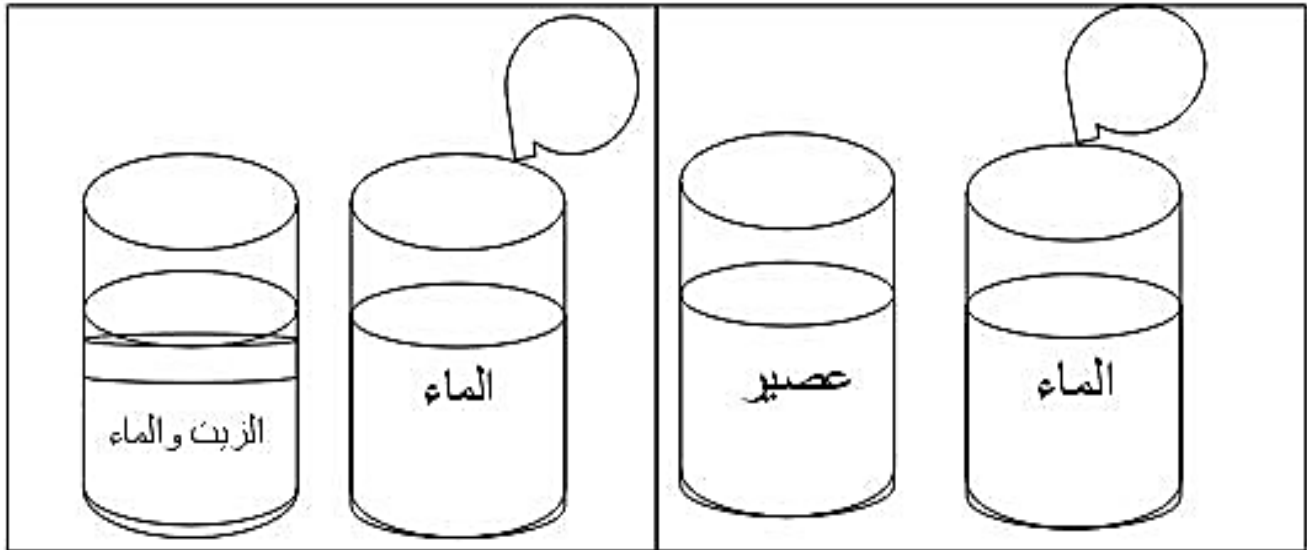
الرسم كرات توضح كلمة ((يطفو.))



الرسم كرات توضح كلمة ((ينغز.))

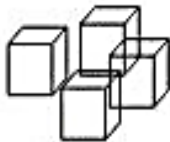


لون الصورة حسب المطلوب .



أكتب أمام كل جملة الكلمة المناسبة.

(التبخر ، الانصهار ، التجمد)



١_ هو تحول السائل إلى صلب



٢_ هو تحول السائل إلى غاز



٣- هو تحول الصلب إلى سائل