

الاستاذ : بشير ظاهري  
المستوى: 7 أساسي

فرض تأليفي عدد 01  
في  
العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي  
سيدي بوزيد

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

تمرين عدد 1

1 أجب بـ " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

- كلّ السوائل تُعطي اللون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس.
- يوجد الماء في كلّ المشروبات و بعض الفواكه الجافة.
- قطعة الثلج مادة سائلة لأنها قابلة للمسك و التقيب.

2 تخضع مياه السدود و العيون الطبيعية لمعالجة حتى تصبح صالحة للشرب.

1- أذكر مراحل معالجة المياه الطبيعية و رتبها حسب الأولوية ؟

● الغريلة

- .....
- .....
- .....
- .....

● التطهير بماء الجافال

2-1 أذكر تجربة تمكّنك من البحث عن الماء في المواد التالية .

قطعة سكر - مشروب غازي - الزيت - العسل - الموز - العصير .

2-2 حدد من بين المواد المذكورة أعلاه المواد التي تحوي الماء ؟

1- عرّف الضّغط الجوّي ؟

.....  
 .....

2- أذكر آلة قيس الضّغط الجوّي ؟

.....

3- ماهي مختلف وحدات قيس الضّغط الجوّي ؟

.....  
 .....

4- ماهي قيمة الضّغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضّغط الجوّي العادي = ..... = ..... = .....

5- أكمل الفراغات بما يناسب من أعداد؟

$$1035 \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$760 \text{ mm Hg} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

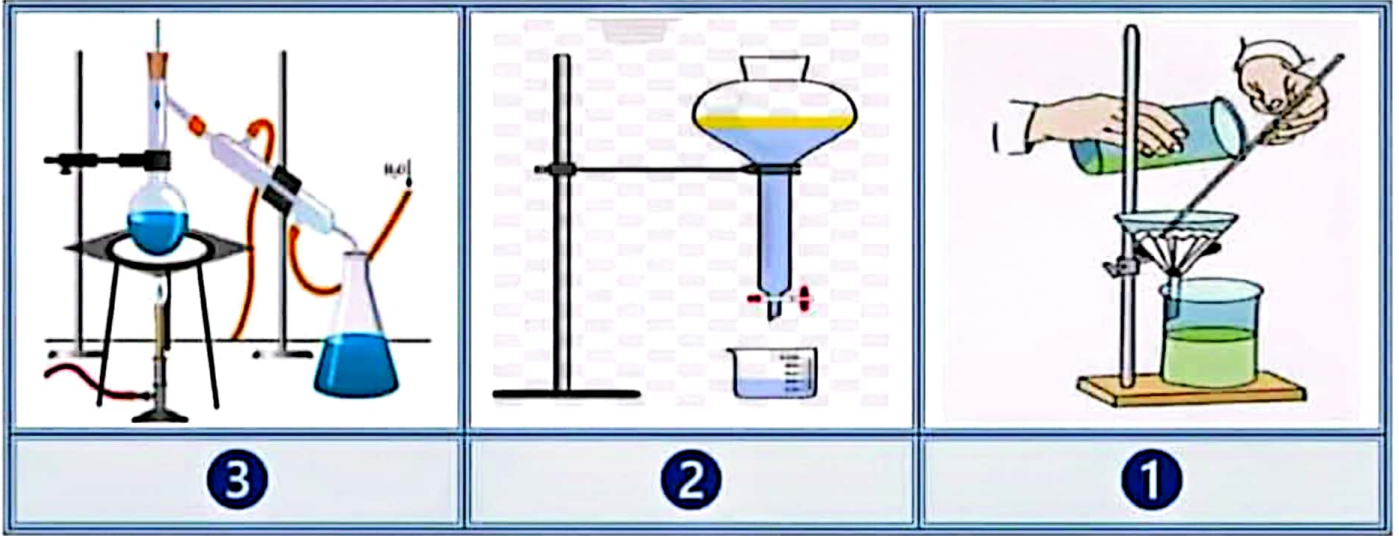
$$99500 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$1 \text{ bar} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

$$76 \text{ cmHg} = \dots\dots\dots \text{ mmHg}$$

$$100 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ mbar}$$

نعتمد التراكيب التالية لفصل مكوّنات مختلف الأمزجة.



1- أكمل الفراغات بما يناسب.

- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و نפט) نستعمل التركيب عدد .....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و ملح) نستعمل التركيب عدد .....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (كحول و قشّ) نستعمل التركيب عدد .....
- ⊙ التركيب عدد ① يمثل عمليّة .....
- ⊙ التركيب عدد ② يمثل عمليّة .....
- ⊙ التركيب عدد ③ يمثل عمليّة .....

2- تكسّرت قنينة زجاجيّة تحتوي على كمّيّة من الملح فاختلطت شظايا

الزجاج بحبّات الملح.

فسر كيف يمكن فصل مكوّنات المزيج ؟

.....

.....

.....



الأستاذ : بشير ظاهري  
المستوى: 7 أساسي

فرض تاليفي عدد 01  
في  
العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي  
سيدي بوريد

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

ربي ينجح



تمرين عدد 1

1 أجب بـ " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

- كلّ السوائل تُعطي اللون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس.
- يوجد الماء في كلّ المشروبات و بعض الفواكه الجافة.
- قطعة الثلج مادة سائلة لأنها قابلة للمسك و التقلب.

2 تخضع مياه السدود و العيون الطبيعية لمعالجة حتى تصبح صالحة للشرب.

1- أذكر مراحل معالجة المياه الطبيعية و رتبها حسب الأولوية ؟

- الغربلة
- التندف و الترسيب
- الترشيح بالرمل
- التطهير بالأوزون
- الترشيح بالفحم النشط
- التطهير بماء الجافال

2-1 أذكر تجربة تمكّنك من البحث عن الماء في المواد التالية .

قطعة سكر - مشروب غازي - الزيت - العسل - الموز - العصير .

... للبحث عن الماء في المواد المذكورة أعلاه نستعمل مسحوق كبريتات  
... النحاس مع كل مادة ، إذا تغير لون المسحوق فتلك المادة تحوي الماء

2-2 حدد من بين المواد المذكورة أعلاه المواد التي تحوي الماء ؟

مشروب غازي - الموز - العصير

1- عرّف الضّغط الجوّي ؟

الضّغط الجوّي هو ضغط الهواء الذي يسلّطه على كل الأجسام التي يحيط بها في الجوّ و يشار إليه بـ Pa

2- أذكر آلة قيس الضّغط الجوّي ؟

يُقاس الضّغط الجوّي بجهاز البارومتر (معدني، زئبقي و مسجّل).

3- ماهي مختلف وحدات قيس الضّغط الجوّي ؟

الهكتوباسكال hPa

المليبار mbar

المليمتر من الزئبق mm Hg

4- ماهي قيمة الضّغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضّغط الجوّي العادي = 1013mbar = 1013hPa = 760mm Hg ضغط

5- أكمل الفراغات بما يناسب من أعداد؟

$$1035hPa = \dots\dots\dots 1035 \dots\dots\dots mbar$$

$$\text{ضغط } 760 \text{ mm Hg} = \dots\dots\dots 1013 \dots\dots\dots mbar$$

$$99500 \text{ Pa} = \dots\dots\dots 995 \dots\dots\dots mbar$$

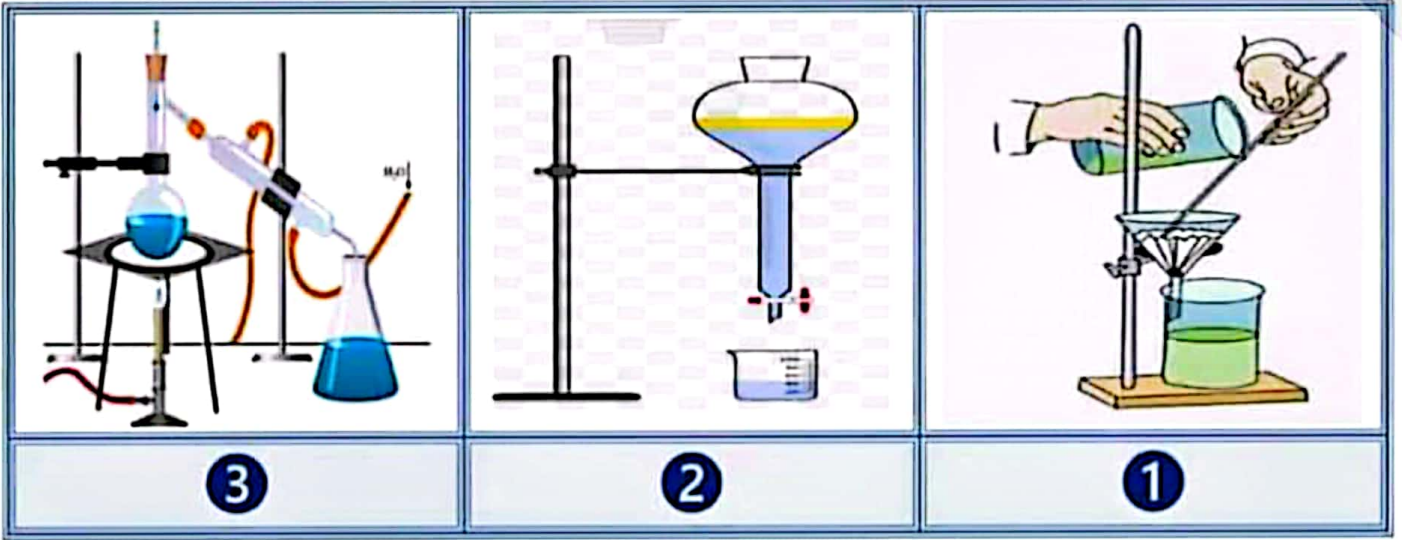
$$1 \text{ bar} = \dots\dots\dots 1000 \dots\dots\dots mbar$$

$$76 \text{ cmHg} = \dots\dots\dots 760 \dots\dots\dots \text{ mmHg}$$

$$100 \text{ Pa} = \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots mbar$$

الأستاذ بشير ظاهري

نعمد التراكيب التآلية لفصل مكوّنات مختلف الأمزجة.



1- أكمل الفراغات بما يناسب.

- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و نפט) نستعمل التركيب عدد 2.....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (ماء و ملح) نستعمل التركيب عدد 3.....
- ⊙ لفصل مكوّنات المزيج (كحول و قشّ) نستعمل التركيب عدد 1.....
- ⊙ التركيب عدد 1 يمثل عملية الترشيح.....
- ⊙ التركيب عدد 2 يمثل عملية الترسيب.....
- ⊙ التركيب عدد 3 يمثل عملية التقطير.....

الأستاذ بشير ظاهري

2- تكسّرت قنينة زجاجية تحتوي على كمية من الملح فاختلفت شظايا

الزجاج بحبات الملح.

فسر كيف يمكن فصل مكوّنات المزيج ؟

لفصل الملح عن شظايا الزجاج نضيف الماء ونقوم بتحريك المزيج...  
فيذوب الملح ثم نقوم بعملية الترشيح ونفصل شظايا الزجاج بعدها...  
نقوم بفصل الماء عن الملح بعملية التقطير.....