موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد

فرض تأليفي عدد 01
في
العلوم الفيزيائية

الأستاذ : بشير ظاهري
المستوى:7أساسي

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

تمرين عدد 1

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

- كلّ السّوائل تُعطي اللّون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس. .....
- يُوجد الماء في كلّ المشروبات و بعض الفواكه الجافّة. .....
- قطعة الثّلج مادّة سائلة لأنّها قابلة للمسك و التقليب. .....

2 تخضع مياه السّدود و العيون الطبيعيّة لمعالجة حتى تصبح صالحة للشّرب.

1- أذكر مراحل معالجة المياه الطبيعيّة و رتّبها حسب الأولويّة ؟

- الغربلة
- .....
- .....
- .....
- .....
- التطهير بماء الجافل

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 ؟

.....

www.najahni.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

980 mbar = 0,98 bar ◆ 1018 hPa = ... mbar

1012 mbar = 101200 Pa ◆ $1{,}02\times10^{5}$ Pa = ... bar

1 bar = 1000 mb ← x = 980 mb } بالتناسب الطردي

$x = \frac{1\times980}{1000} = 0{,}98$

كل رقم بار hp يقابله نفس رقم بار mbar

1013 hp = 1013 mbar

1012 mbar = 1012 hp

1 1hp = 100 Pa ونعلم أن

101200 Pa

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

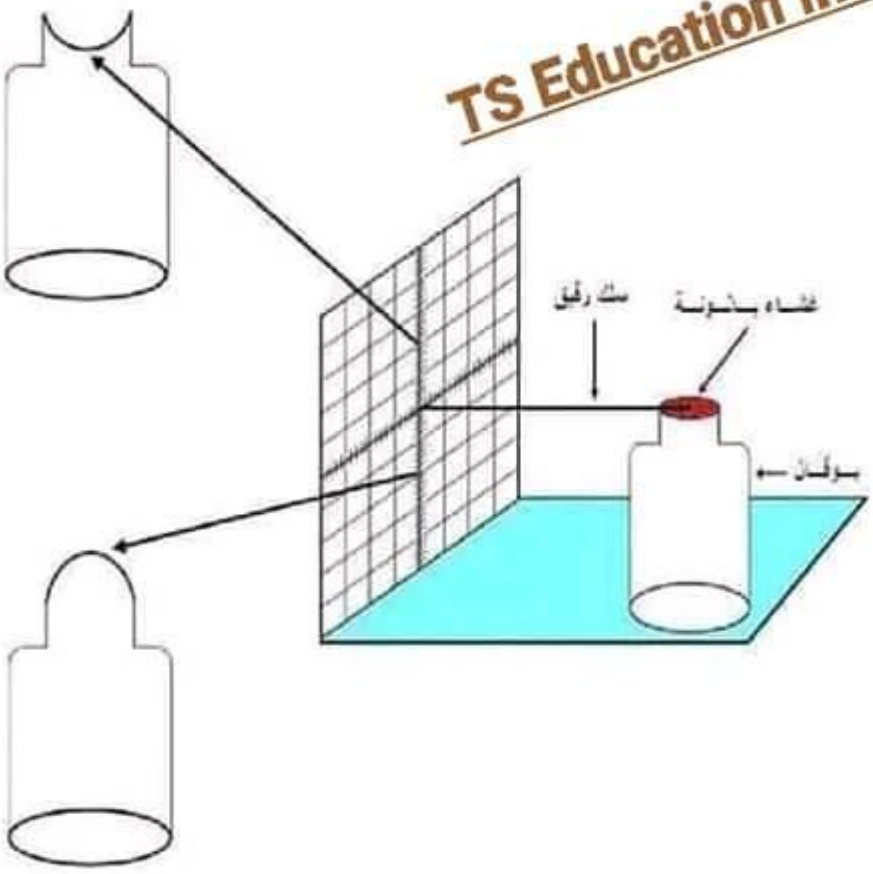
تمرين عدد 3 : (7 نقاط)

I. قمنا بتحقيق التركيب الموضحة في الشكل المقابل .

قمنا بمتابعة ما يمكن أن يطرأ في هذا التركيب على موضع الطرف الحر للسلك و على غشاء البالونة لمدة أسبوع و في أوقات مختلفة :

لاحظنا أن غشاء البالونة قد تقعر نتيجة تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأعلى بينما تحدب الغشاء فهو ناتج عن تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأسفل. (أنظر الرسم المقابل)

TS Education Infinite



أ) بما نفسر هذا التبدل لشكل الغشاء ؟

..... 1

ب) أتمم بما هو مناسب :

- تقعر الغشاء ناتج عن ..... الضغط الجوي . 1
- تحدب الغشاء ناتج عن ..... الضغط الجوي .

السنة السابعة 2020 / 2021 — الأستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II. أكتب صواب أم خطأ أمام كل من الجمل التالية و صحح الخطأ إن وجد: — 3.5

- الضغط الجوي هو ضغط الأرض المسلط على الأجسام التي يحيط بها من كل الجهات. (.....) .

.....

- الوحدة العالمية لقيس الضغط الجوي هي المليمتر. (.....) .

.....

- الضغط الجوي ينعدم بغياب الهواء. (.....) .

.....

- يمكن أن نفرغ سائل الدواء عند كسر طرف واحد من أنبوب دواء بلوري.(.....) .

.....

III.

1. أذكر اسم الجهاز الذي نقيس به الضغط الجوي : — 0.5

.....

2. أذكر نوعين من هذه الأجهزة : — 1

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

TS Education Infinite

السنة السابعة 2020 / 2021 — الأستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2

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؟

1035hPa = ... mbar

ضغط 760 mm Hg = ... mbar

99500 Pa = ...mbar

1 bar = ... mbar

76 cmHg = ... mmHg

100 Pa = ... mbar

تمرين عدد 3 (6نقاط)

بحوزتنا مزيج متكوّن من (ماء+ملح+برادة الحديد)

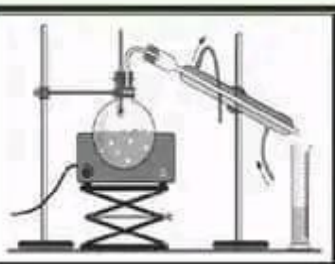
1- ماهو نوع المزيج المتحصّل عليه؟

.....مزيج غير متجانس.....

2- عرّف نوع المزيج المتحصل عليه؟

المزيج الغير متجانس هو الخليط الذي يُمكن أن نفرّق بين إثنين على الأقل من مكوّناته بالعين المجرّدة.....

3- لفصل مكونات مختلف الأمزجة نعتمد التراكيب **A**،**B** و**C** المجسمة في الجدول التالي.

A	B	C
		

أكمل الفراغات بما يناسب :

- لفصل برادة الحديد عن المزيج نستعمل التركيب .....C.....
- لفصل المـــاء عن الملـح نستعمـل التركيـب .....B.....
- التركيـــب **A** يمثـل عمليـــة .....الترسيب.....
- التركيـــب **B** يمثـل عمليـــة .....التقطيـر.....
- التركيـــب **C** يمثـل عمليـــة .....الترشيح.....

عملا موفقا

تمرين عدد 3 (6نقاط)

بحوزتنا مزيج متكوّن من (ماء+ملح+برادة الحديد)

1- ماهو نوع المزيج المتحصّل عليه؟

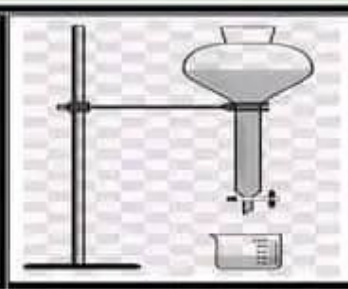
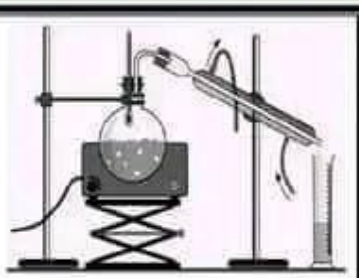
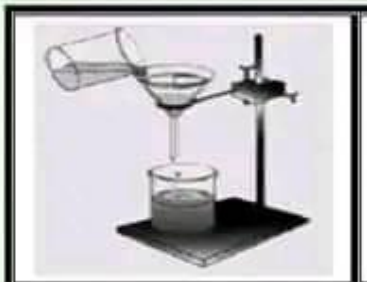
.....

2- عرّف نوع المزيج المتحصل عليه؟

.....

.....

3- لفصل مكونات مختلف الأمزجة نعتمد التراكيب **A**،**B** و**C** المجسمة في الجدول التالي.

A	B	C
		

أكمل الفراغات بما يناسب :

- لفصل برادة الحديد عن المزيج نستعمل التركيب ..... .
- لفصل المـــاء عن الملـح نستعمـل التركيـب ..... .
- التركيـــب **A** يمثـل عمليـــة ..... .
- التركيـــب **B** يمثـل عمليـــة ..... .
- التركيـــب **C** يمثـل عمليـــة ..... .

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

fb:ETUDE MATH-chbedda

الثلاثية الأولى	العلوم الفيزيائية	فرض تأليفي عدد 1

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

1) تبين المقترحات الصحيحة من الخاطئة وذلك بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

	نعم	لا
كل جسم في الطبيعة متكون من مادة واحدة يسمى جسما نقيا	x	
تتميز الأجسام السائلة بقابليتها للمس والمسك		x
كل مزيج متكون من جسمين نقيين هو مزيج متجانس كما يمكن أن يكون غير متجانس		x
تعطي بعض المواد الغذائية و كل السوائل اللون الأزرق لمسحوق كبريتات النحاس اللامائي		x
كل ماء يحتوي على أملاح معدنية هو ماء شروب		x
يخضع كل ماء طبيعي يراد إستغلاله للشرب لعملية تطهير	x	

2) أعط تعريفا للماء الملوث.

الماء الملوث هو كل ماء طبيعي يتعكر بالشوائب ... تفقده العديد من الوضائف الحياتية

3) رتب مراحل المعالجة التي تخضع لها المياه الملوثة.

المراحل غير مرتبة	المراحل مرتبة
◆ الترسيب الأولي	1) ... حجز الأجسام الصلبة
◆ المعالجة البيولوجية	2) ... إزالة الرمل والزيوت
◆ إزالة الرمل والزيوت	3) ... الترسيب الأولي
◆ الترسيب الثانوي	4) ... المعالجة البيولوجية
◆ تجفيف الحمأة	5) ... الترسيب الثانوي
◆ حجز الأجسام الصلبة	6) ... تجفيف الحمأة

راجع مراحل ابن ذكرها الأستاذ في الحصة (كراس الدروس)

4) أذكر بعض المخاطر لتلوث المياه.

تفشي الجراثيم والأمراض وتلوث المياه يمثل تهديدا للنباتات والحيوانات

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج - قسنا بقيس آخر في ظروف مناخية كان فيها الضغط الجوي يساوي 986,35 hPa

إلى أي إرتفاع يصل مستوى الزئبق داخل الأنبوب ؟

نسبة الضغط الجوي بالسنتيمتر الزئبقي × الضغط الجوي

1013 hp = 76 cm Hg لدينا

986,35 = x يعني

$x = \frac{76 \times 986,35}{1013}$

$x = 74$ cm Hg

وبالتالي يصل الإرتفاع إلى 74cm

تذكير

يقاس الضغط الجوي بواسطة جهاز البارومتر الزئبقي

- جهاز البارومتر المعدني
- جهاز البارومتر المسجل

- كل جهاز له بيت وحدة قيس الخاصة (وكل وحدة لديها مضاعفاتها)

مثال:

(للفهم: 1Kg = 1000g مثل)

1hPa = 100Pa

1bar = 1000 mbar

76 cm Hg = 760 mm Hg ← بارومتر زئبقي

للفهم مقارنة وحدات قيس مختلف الآلات

1013 hPa = 1013 mbar = 760 mm Hg

كيف ننتقل من وحدة hPa الى وحدة mbar

1 hPa = 1 mbar

100 hpa = 100 mbar

كيف ننتقل من وحدة mbar الى وحدة mm Hg ؟ بالإعتماد على التناسب الطردي

1500 mbar = ? mm Hg.

الإجابة: لدينا

- 1013 mbar = 760 mm Hg.
- 1500 mbar = x mm Hg.

$x = \frac{1500 \times 760}{1013} = 1125$ mm Hg.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة السابعة
14 / 12 / 2020
2020 / 2021

فرض تأليفي عـــ 01 ـــدد

المادة : العلوم الفيزيائية

حمام الشط / برج السدرية
التوقيت : ساعة
الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني

الاسم و اللقب: .....

تمرين عدد 1 : (6 نقاط)

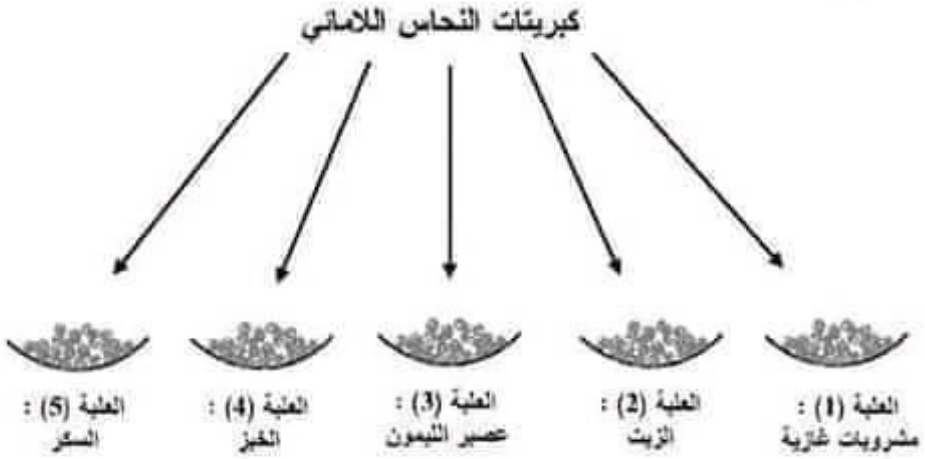
I. أكمل الجمل التالية بما هو مناسب من العبارات التالية :

صـــاف – أملاح – نقي – ملوث – معدنية .

- كل ماء عكر و يحتوي على بعض المواد الكيميائية هو ماء ..... .
- الماء الشروب هو ماء ..... ولكنه ليس بالماء النقي . 2.5
- تختلف المياه الـــ ..... عن بعضها البعض بتغير نوع و نسبة الـــ ..... المعدنية التي تحويها.
- كل جسم في الطبيعة يتكون من مادة واحدة هو جسم ..... .

TS Education Infinite

II. لنفترض العلب التالية :



- نضع فوق مادة كبريتات النحاس اللامائي قليلا من المواد الموجودة في العلب :

أ) في أي علبة يتحول مسحوق كبريتات النحاس اللامائي من اللون أبيض رمادي إلى الأزرق ؟ 1.5

.....

ب) من خلال التجارب التالية، أكمل بما يناسب من العبارات: 2

- الماء موجود في..... المشروبات ..... المواد الغذائية .
- ليست كل ..... تحتوي على الماء .
- الماء هو المكون الأساسي لكل كائن حي و هو ..... للحياة .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2 : (7 نقاط)

I. يحوزتنا خليط متكون من (ماء + رمل + كبريتات النحاس).

- أذكر نوع هذا المزيج : 0.5

II. لفصل الرمل عن بقية المكونات قام تلميذ بالتجربة التالية حسب التركيب الموضحة في الرسم المقابل.

- **أكمل بما هو مناسب من العبارات :**

أ) التركيب المقابل **(B)** يمثل عملية 0.5

ب) نحصل من هذا التركيب على : 0.5

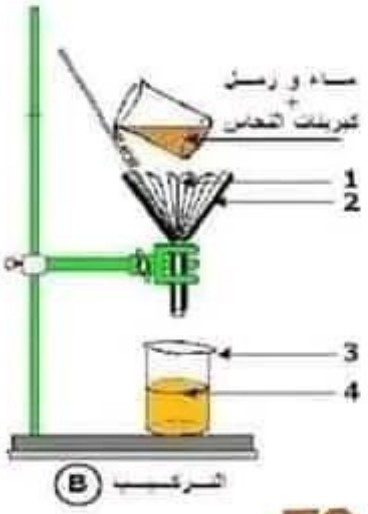
ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

(1) .....

(2) .....

(3) 1

(4) .....



TS Education Infinite

III. أراد التلميذ فصل كبريتات النحاس عن الماء فقام بتحقيق التركيب الموضحة في الرسم المقابل .

أ) التركيب المقابل **(A)** يمثل عملية 0.5

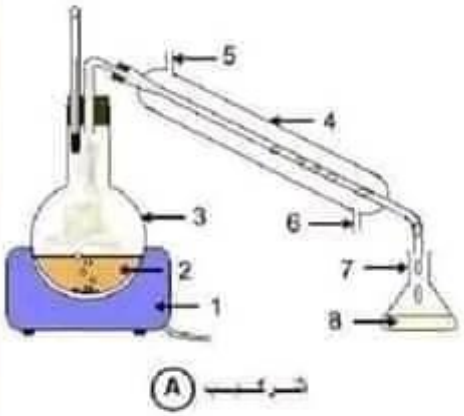
ب) التركيب **(A)** يستعمل لفصل مكونات المزيج 0.5

ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

(1) ..... ، (5) 1.5

(3) ..... ، (6) .....

(4) ..... ، (7) .....



د) ما هو دور العنصر (4) ؟

..... 1

ه) ما هي طبيعة الماء التي نحصل عليها في الإناء (8) ؟

..... 0.5

و) ما هو الجسم المتبقي في الإناء (3) عند نهاية التجربة ؟

..... 0.5

السنة السابعة 2020 / 2021 — الأستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حمام الشط / بوحجر السوربة

التوقيت : ساعة

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني

فرض تأليفي عدد 01

المادة : العلوم الفيزيائية

السنة السابعة

2021

1/2022

TS Education Infinite

الاسم و اللقب: زينب بني حمودة

20/20 ممتاز

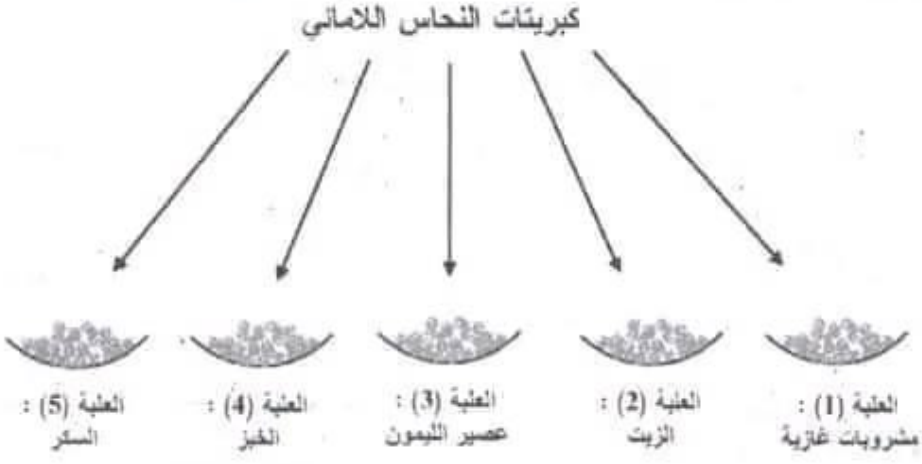
تمرين عدد 1 : (6 نقاط)

I. أكمل الجمل التالية بما هو مناسب من العبارات التالية :

صاف – أملاح – نقي – ملوث – معدنية .

- كل ماء عكر و يحتوي على بعض المواد الكيميائية هو ماء ملوث ...
- الماء الشروب هو ماء صاف .. ولكنه ليس بالماء النقي .
- تختلف المياه المعدنية عن بعضها البعض بتغير نوع و نسبة الـ أملاح .... المعدنية التي تحويها. 2.5
- كل جسم في الطبيعة يتكون من مادة واحدة هو جسم .. نقي .... .

II. لنفترض العلب التالية :



- نضع فوق مادة كبريتات النحاس اللامائي قليلا من المواد الموجودة في العلب :

ا) في أي علبة يتحول مسحوق كبريتات النحاس اللامائي من اللون أبيض رمادي إلى الأزرق ؟ 1.5

العلبة رقم (1) // العلبة رقم (3) / العلبة رقم (4)

ب) من خلال التجارب التالية، أكمل بما يناسب من العبارات:

- الماء موجود في جميع المشروبات أغلب المواد الغذائية . 2
- ليست كل المواد تحتوي على الماء .
- الماء هو المكون الأساسي لكل كائن حي و هو ضروري للحياة .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد ❷ (6نقاط)

1- عرّف الضغط الجوّي ؟

.....

.....

2- أكمل تعمير الجدول مُحدّدا أسماء مختلف أجهزة قيس الضغط الجوّي؟

.....	.....	.....

3- ماهي قيمة الضغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضغط الجوّي العادي = ... mm Hg = ... mbar

4- كيف تتغيّر قيمة الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع على مستوى سطح البحر؟

.....

5- أملأ الفراغات بما يناسب من أرقام؟

985 mbar =..... Pa
1000 mbar = ... bar
760 mm Hg = ... hPa ضغط
101500 Pa = ...mbar

تمرين عدد ❷ (6نقاط)

1- عرّف الضغط الجوّي ؟

الضغط الجوّي هو ضغط الهواء على كل الأجسام التي يحيط بها.
و يشار إليه بـ Pa حيث يوجد يوجد الهواء و ينعدم بفيابه.

2- أكمل تعمير الجدول مُحدّدا أسماء مختلف أجهزة قيس الضغط الجوّي؟

بارومتر معدني	بارومتر زئبقي	بارومتر مسجّل

3- ماهي قيمة الضغط الجوّي العادي ؟

قيمة الضغط الجوّي العادي = 760 ضغط mm Hg = 1013 mbar

4- كيف تتغيّر قيمة الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع على مستوى سطح البحر؟

كلّما ازداد ارتفاع المكان بالنسبة لسطح البحر إلا و نقصت قيمة الضغط الجوّي

5- أملأ الفراغات بما يناسب من أرقام؟

985 mbar = 98500 Pa	
1000 mbar = 1 bar	
760 mm Hg = 1013 hPa ضغط	
101500 Pa = 1015 mbar	

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تلوث الأوساط والأنشطة

5) تكسر كأس زجاجي به كمية من الملح، فاختلط الملح بشظايا صغيرة و دقيقة من الزجاج. ⚠

صف سلسلة من التجارب يمكن من خلالها الحصول على الملح صافيا.

نضع الخليط المكون من ملح وشظايا الزجاج في كأس فيه ماء وبعد التحريك يذوب الملح في الماء ثم نقوم بعملية الترشيح لنحتجز على الزجاج وحده في ورق الترشيح وعلى الرشيح والماء والملح... ثم نقوم بعملية تقطير الماء الناتج وتتحصل في أسفل الدورق على ملح صافي

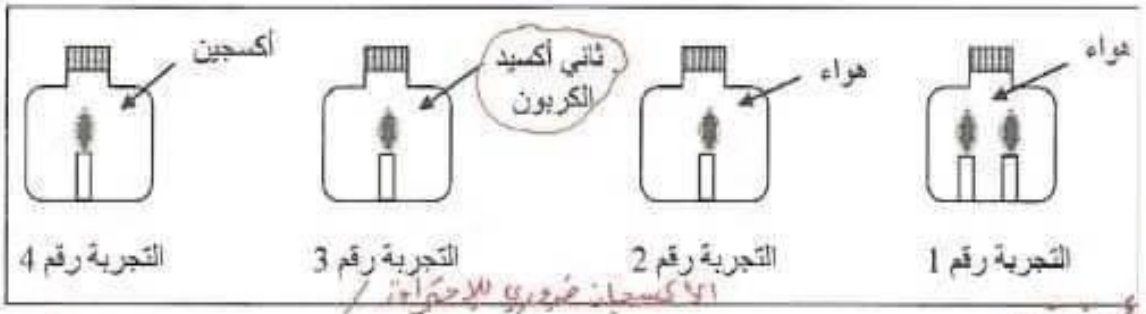
تمرين عدد 2 (6,5 نقاط)

1) ماهي مكونات الهواء ونسبها ؟

- غاز الأكسجين ... 21 %
- غاز الأزوت ... 78 %
- غازات أخرى ... 1 % (مثل ثاني أكسيد الكربون ... غازات أخرى نادرة)

للحفظ

2) رتب تصاعديا حسب المدة الزمنية التي تبقى فيها الشمعة مشتعلة من خلال التجارب التالية.



الأكسجين ضروري للاحتراق

أحسن

الترتيب : التجربة رقم 3 ثم التجربة رقم 1 ثم التجربة رقم 2 ثم التجربة رقم 4

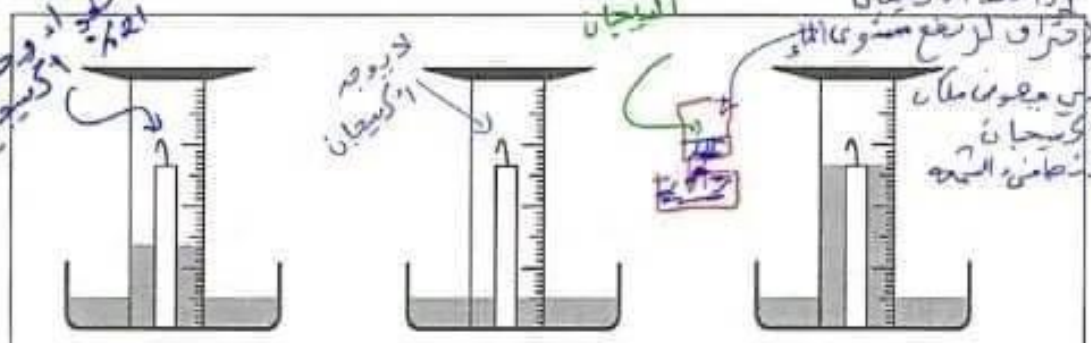
3) لدينا ثلاث مخابير مدرجة مغلقة و مملوءة بغازات مختلفة إما هواء أو أكسجين أو غاز ثاني أكسيد الكربون.

لمعرفة محتوى كل منها قمنا بثلاث تجارب حيث إستعملنا في كل تجربة حوضا فيه ماء وشمعة مشتعلة

ثم أنكسنا فوقها المخبار فلاحظنا ما يلي :

إذا نفذ الأكسجين

بالإحتراق لإرتفع مستوى الماء لكي يعوض ملئ الأكسجين وتنطفئ الشمعة



في التجربة الأولى يتواصل إشتعال الشمعة حتى يغمرها الماء فتنطفئ

في التجربة الثانية تنطفئ الشمعة في الحين

في التجربة الثالثة تنطفئ الشمعة عندما يغمر الماء خمس حجم المخبار المدرج تقريبا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

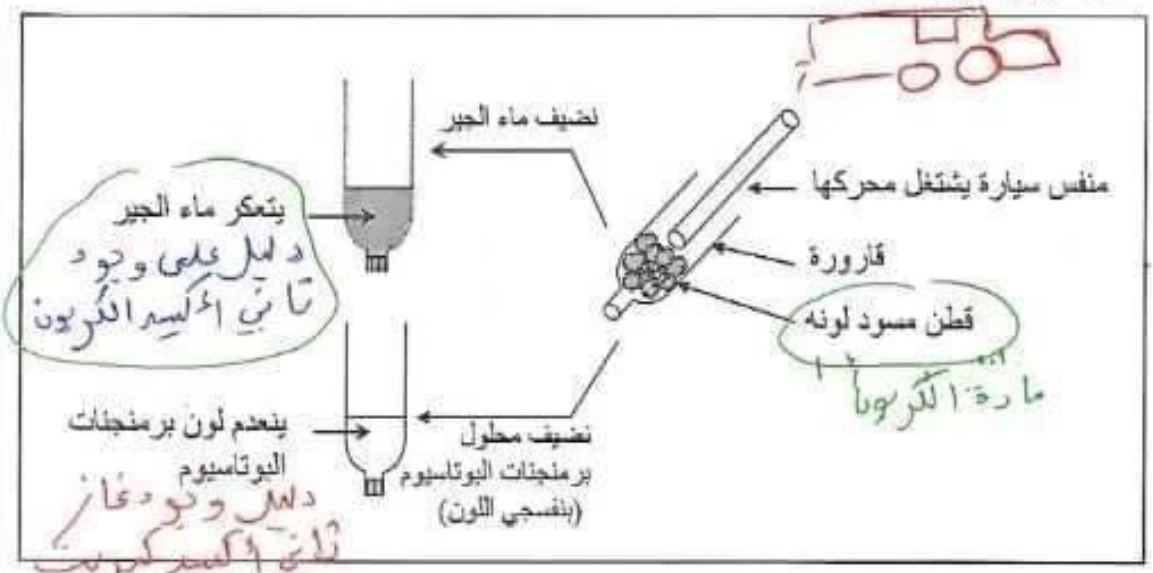
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

عليك بإعادة هذا التمرين بصفة مزدوجة.

إستنتج نوع الغاز الموجود في كل مخبار مدرج معللا جوابك.

- الغاز الموجود في المخبار المستعمل في التجربة الأولى : الأكسجين
  التعليل : الأكسجين مدعم للاحتراق
- الغاز الموجود في المخبار المستعمل في التجربة الثانية : ثاني أكسيد الكربون
  التعليل : ثاني أكسيد الكربون لا يساعد على الاحتراق
- الغاز الموجود في المخبار المستعمل في التجربة الثالثة : الهواء
  التعليل : الهواء يحتوي على الأكسجين بنسبة الخمس تقريبا

4) نقوم بالتجربة التالية :



أ - ماهي المواد الملوثة التي نستطيع إثباتها من خلال هذه التجربة ؟

(1) مادة الكربون تسبب في تسود القطن
(2) غاز ثاني أكسيد الكربون تسبب في تعكر ماء الجير
(3) غاز ثاني أكسيد الكبريت الذي يتسبب في تغير لون برمنجنات البوتاسيوم

ب - أذكر ثلاث مواد أخرى ملوثة للهواء لم تثبتها هذه التجربة.

- ثاني أكسيد الكربون
- ثاني أكسيد الكبريت
- الغبار والكوبالت

ج - أذكر بعض المخاطر لتلوث الهواء على البيئة و المناخ.

تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري

الهواء الملوث يتسبب في فيضانات مناخية بسبب ذوبان الثلوج في القطبين الشمالي والجنوبي

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

للحفظ (التدريس)

تمرين عـدد 3 (8,5 نقاط)

1) أعط تعريفا للضغط الجوي :
يسلط الهواء على الأجسام التي يحيط بها في الجو ضغط يسمى الضغط الجوي ويشار إليه بـ Pa

2) أ - كيف يتغير الضغط الجوي كلما إرتفعنا عن سطح البحر ؟
يتناقص الضغط الجوي كلما إرتفعنا عن سطح البحر

ب - ما هي الوحدة العالمية لقيس الضغط الجوي و ما هو رمزها ؟
الضغط الجوي هو مقدار فيزيائي قابل للقيس وحدة قيسه العالمية في السكال (Pa)

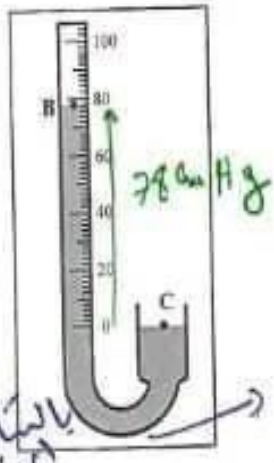
3) قم بالتحويلات التالية :

980 mbar = ...bar ◆ 1018 hPa = ...mbar

1012 mbar = ...Pa ◆ $1,02\times10^5$ Pa = ...bar

4) قمنا بقيس الضغط الجوي في ظروف مناخية معينة باستعمال البارومتر الزئبقي.

فاستقر مستوى الزئبق في الأنبوب كما هو مبين في الرسم التالي :



للتركيز والفهم

أ - ماهي قيمة الضغط الجوي المبينة على البارومتر ؟ أعط هذه القيمة بإعتماد الوحدة cm Hg.

78 cm Hg

- كم يساوي الضغط الجوي بحساب الـ mbar ؟ علما أن :

76 cm Hg = 1013 mbar

76cm Hg → 1013
78 cm Hg → x

$x = \frac{1013 \times 78}{76} = 1039,61$

بالتناسب الطردي

- كيف كان الضغط الجوي عند القيام بهذا القيس (عادي، مرتفع أو منخفض) ؟ علل جوابك.
الضغط الجوي مرتفعا عند القيام بهذا القيس لأن قيمته أكبر من الضغط الجوي العادي وهو 76cm Hg =

ب - كم يساوي الضغط في النقطة C ؟ علل جوابك.
الضغط الجوي في C هو نفسه الضغط الجوي الذي يبرزه البارومتر يعني 1039,61 mbar و 78 cm Hg لأن النقطة C معرضة للهواء

- كم يساوي الضغط في النقطة B ؟ علل جوابك.
الضغط الجوي في النقطة B يساوي صفر لأن النقطة B معزولة للخلاء (انعدام الهواء)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2 : (7 نقاط)

I. بحوزتنا خليط متكون من (ماء + رمل + كبريتات النحاس).

0.5 • أذكر نوع هذا المزيج : هو مزيج غير متجانس لأننا يمكن أن نفرق بينه ملونا له بالعين المجردة

II. لفصل الرمل عن بقية المكونات قام تلميذ بالتجربة التالية حسب التركيب الموضحة في الرسم المقابل.

• أكمل بما هو مناسب من العبارات :

0.5 أ) التركيب المقابل (B) يمثل عملية التبخير

0.5 ب) نحصل من هذا التركيب على : التبخير

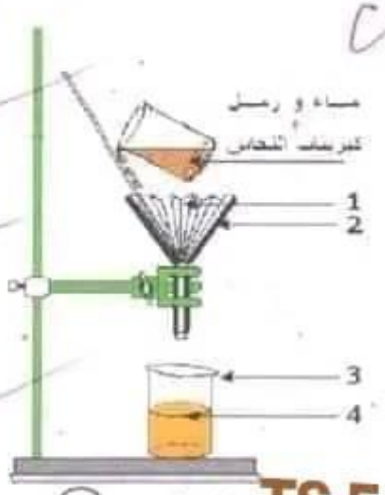
ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

1 (1) ورق ترشيح

(2) قمع

(3) حامل

(4) الرشيح



تركيب (B)

TS Education Infinite

III. أراد التلميذ فصل كبريتات النحاس عن الماء فقام بتحقيق التركيب الموضحة في الرسم المقابل .

0.5 أ) التركيب المقابل (A) يمثل عملية التقطير

ب) التركيب (A) يستعمل لفصل مكونات

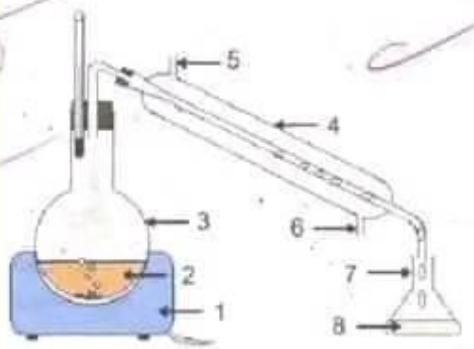
0.5 المزيج المتجانس .

ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

1.5 (1) دستان ..... (5) خروج الهواء

(3) ورق ..... (6) دخول الماء

(4) مبرد ..... (7) حامل



تركيب (A)

د) ما هو دور العنصر (4) ؟

1 المبرد يبرد بخار الماء للتحصل على ماء (التقطير)

ه) ما هي طبيعة الماء التي نحصل عليها في الإناء (8) ؟

0.5 هو ماء نقي .

و) ما هو الجسم المتبقي في الإناء (3) عند نهاية التجربة ؟

0.5 كبريتات النحاس .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد ① في العلوم الفيزيائية

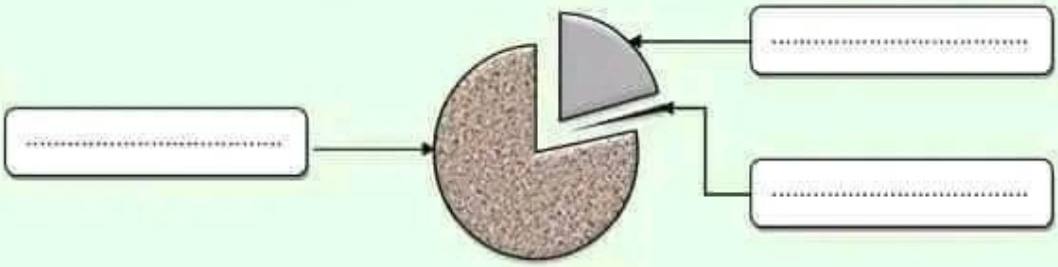
الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

تمرين عدد ❶ (8نقاط)

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

- الهواء يحتوي على الأزوت بنسبة الخُمُس من حجمه تقريبا. .....
- الهواء الملوّث غاز لا لون و لا رائحة له. .....
- لا يتسبّب تلوّث الهواء في تفاقم ظاهرة الانحباس الحراري. .....
- يُعتبر ثاني أكسيد الكبريت من المواد الملوّثة للهواء. .....

❷ أكمل الرسم أسفله بوضع مكوّنات الهواء مع ذكر نسبها في كل جزء؟



❸ أجب على الأسئلة التالية:

- عرّف طبقة الأوزون و اذكر دورها؟

.....

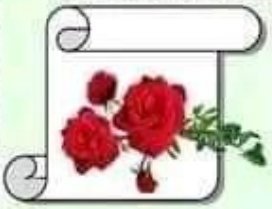
.....

- ماهي أهم أسباب تآكل طبقة الأوزون؟

.....

فرض تأليفي عدد ① في العلوم الفيزيائية

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

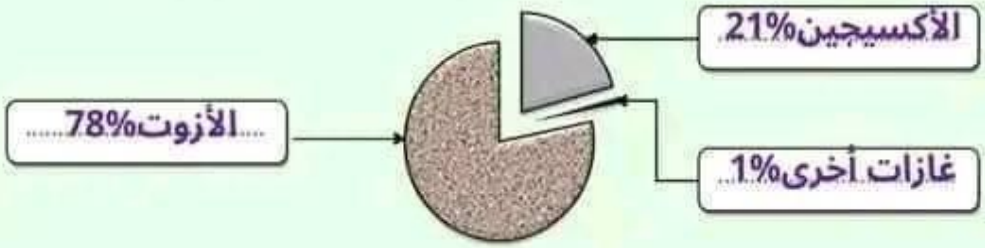


تمرين عدد ❶ (8نقاط)

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

- الهواء يحتوي على الأزوت بنسبة الخُمُس من حجمه تقريبا. ...خطـأ...
- الهـواء الملـوّث غـاز لا لـون و لا رائحـة لـه. ...خطـأ...
- لا يتسبّب تلوّث الهواء في تفاقم ظاهرة الانحباس الحراري. ...خطـأ...
- يُعتبر ثاني أكسيـد الكبريـت من المواد الملوّثة للهواء. ...صحيح...

❷ أكمل الرسم أسفله بوضع مكوّنات الهواء مع ذكر نسبها في كل جزء؟



❸ أجـب علـى الأسئلـة التاليـة:

- عرّف طبقة الأوزون و اذكر دورها؟

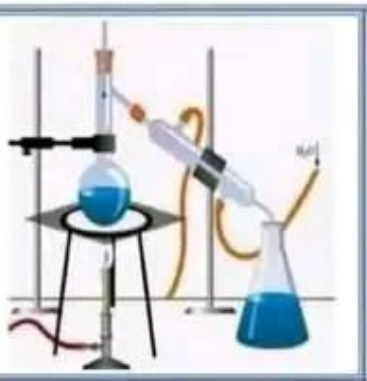
طبقة الأوزون هي إحدى الطبقات العليا للغلاف الجوّي و هي طبقة زرقاء اللون حيث تُمثّل درع الأرض الواقي من أشعّة الشّمس فوق البنفسجيّة.

- ماهي أهم أسباب تآكل طبقة الأوزون؟

السبب الرئيسي لتآكل طبقة الأوزون هو تلوّث الهواء

تمرين عدد 3

نعتمد التراكيب التّالية لفصل مكوّنات مختلف الأمزجة.

1	2	3
		

1- أكمل الفراغات بما يناسب.

- لفصل مكوّنات المزيج (ماء و نفط) نستعمل التركيـــب عدد .....
- لفصل مكوّنات المزيج (ماء و ملح) نستعمل التركيـــب عدد .....
- لفصل مكوّنات المزيج (كحول و قشّ) نستعمل التركيب عدد .....
- التركيب عدد 1 يمثّل عمليّة .....
- التركيب عدد 2 يمثّل عمليّة .....
- التركيب عدد 3 يمثّل عمليّة .....

2- تكسّرت قنّينة زجاجيّة تحتوي على كميّة من الملح فاختلطت شظايا الزّجاج بحبّات الملح.

فسّر كيف يمكن فصل مكوّنات المزيج ؟

.....

.....

.....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM