تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل في المواد النقية والمخاليط

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-01 17:44:08

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	حل أسئلة الكتاب المدرسي منتصف الفصل
2	أوراق عمل في الكثافة والضغط والعناصر والمركبات والمخاليط وطرق الفصل والتنقية
3	أوراق عمل في المواد وأنواعها وطرق الفصل والتقنية
4	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
5	مراجعة شاملة لوحدة العناصر والمركبات والمخاليط

ورقة عمل : درس كيف نحسب كثافة جسم ما؟ ؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- كتلة وحدة الحجوم من المادة هي

A - الكتلة B- الحجم C- الكثافة D - الوزن

2- وحدة قياس الكثافة

A - g/cm^2 B- cm^3/g C- g/cm^3 D- g

3- ما العلاقة الصحيحة المستخدمة لحساب كثافة مادة ما؟

A. الكتلة × الحجم B. $\frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$ C. $\frac{\text{الحجم}}{\text{الكتلة}}$ D- الكتلة + الحجم

السؤال الثاني:

احسب كثافة كل مادة في الجدول الاتي

المادة	الكتلة(g)	الحجم (cm^3)	الكثافة (g/cm^3)
ا	12	8	
ب	20	40	
ج	30	30	

السؤال الثالث:

ملأ طالب بشكل جزئي مخبار مدرجا بالماء

ثم قام بوضع حجر كتلته 120 g جم في المخبار فازداد

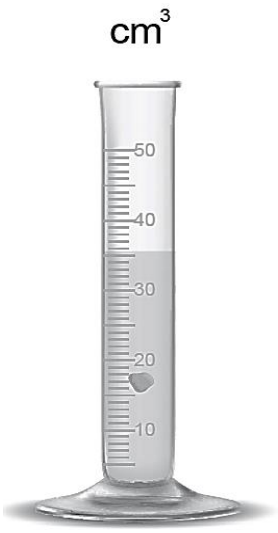
مستوى الماء في كما هو موضح في الشكل

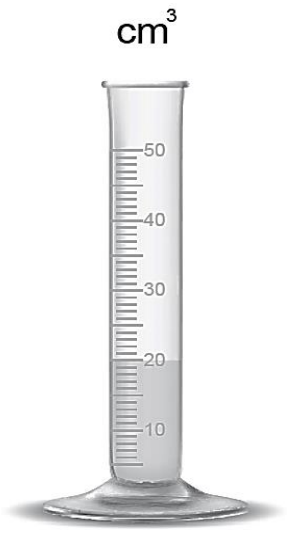
احسب كثافة الحجر.

.....

.....

.....





ورقة عمل: كيف يمكن ايجاد الكثافة لجسم مُنتظم؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- كيف يمكن لسفينة مصنوعة من الفولاذ أن تطفو على سطح الماء

A - كثافة الفولاذ الصلب أقل من كثافة الماء

B- كثافة الفولاذ الصلب أعلى من كثافة الماء

C- كثافة الفولاذ الأجوف أقل من كثافة الماء

D - كثافة الفولاذ الأجوف أعلى من كثافة الماء

2- وُضع جسم كثافته $0.97\ g/cm^3$ **في كلّ من الزيت كثافته** $0.93\ g/cm^3$ **والماء كثافته** $1\ g/cm^3$.

أيّ من الآتي سوف تلاحظه؟

A - يطفو الجسم في الماء والزيت

B- يغوص الجسم في الماء والزيت

C- يطفو الجسم في الزيت ويغوص في الماء

D- يطفو الجسم في الماء ويغوص في الزيت

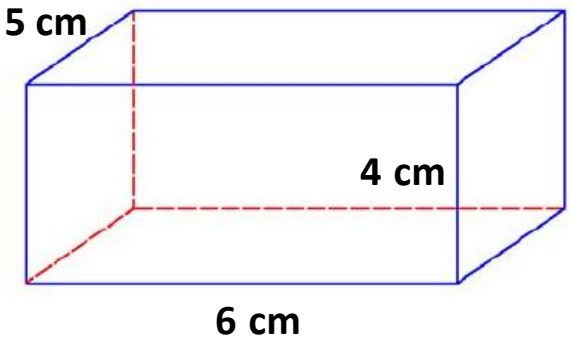
السؤال الثاني

1- لماذا تطفو سفينة فوق سطح الماء بينما تغوص قطعة من الفولاذ في الماء؟

.....

السؤال الثالث:

احسب حجم شبه مكعب صنع من النحاس كانت قياسات أبعاده 4، 5، 6 cm.



.....

.....

.....

السؤال الرابع:

احسب كثافة جسم من مادة ما كتلتها 90 g وحجمها 100 cm^3، وإذا علمت أن كثافة الماء تساوي 1 g/cm^3 هل يغوص الجسم أم يطفو؟

.....

.....

ورقة عمل : كيف تؤثر الكثافة على الطفو والغوص؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- وضع مسمار حديد كثافته $7.8\ g/cm^3$ في الزئبق والماء، إذا علمت أن كثافة الماء $1\ g/cm^3$ وكثافة الزئبق هي $13.5\ g/cm^3$ ، أي مما يلي سوف تلاحظه

A - يطفو في الماء وكذلك في الزئبق

B- يغوص في الماء وكذلك في الزئبق

C- يطفو في الماء لكن يغوص في الماء

D - يغوص في الماء ولكن يطفو في الزئبق

2- تعتبر السباحة في ماء البحر أسهل من السباحة في ماء بركة السباحة،

أي مما يلي صحيحا حول كثافة ماء البحر

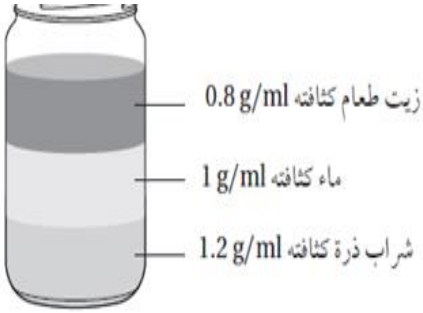
A - كثافة ماء البحر أكبر من كثافة الماء العذبة

B- كثافة ماء البحر أقل من كثافة الماء العذبة

C- كثافة ماء البحر تساوي كثافة الماء العذبة

D- كثافة ماء البحر تساوي صفر

السؤال الثاني:



أ. إذا وضعت مادة كثافتها 1.1 g/ml فإين تستقر في الاناء؟

.....

ب. فسر وجود طبقات للسوائل في الإناء؟

.....

السؤال الثالث:

كثافة الماء 1g/cm3 وكثافة الزيت النباتي 0.9 g/cm3.

صِفْ واشرح ما سوف يحدث عندما تسكب الزيت في وعاء يحتوي على ماء.

.....

.....

السؤال الرابع:

مستعينا بجدول الكثافة أجيب ما يلي:

اشترى أحمد إناء أثريا لا يعرف المادة التي صُنع منها و أراد إجراء تجربة لاكتشاف ذلك فقام بقياس كتلة الإناء فكانت 50 g وحجمه فكان 100 cm³. ساعد احمد في التوصل لنوع مادة الإناء.

المادة	الكثافة(g/cm^3)
الخشب	0.5
الألمنيوم	2.7
الذهب	19.3
النحاس	8.9

.....

.....

.....

ورقة عمل : درس ما قوة الدفع؟ ؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1-إذا كانت قوة الدفع أصغر من وزن الجسم، فماذا يحدث للجسم؟

A. يطفو B- يعلق C- يغوص D- الجاذبية

2- أيّ غواص سيتأثر بضغط أعلى؟

A - غوّاص على عُمق 10 m تحت سطح ماء مالح.

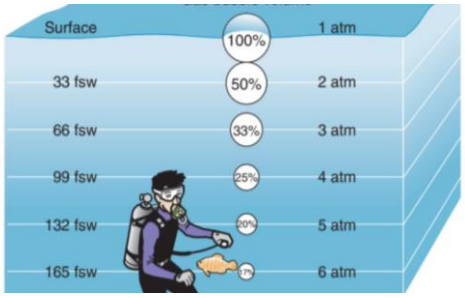
B-غوّاص على عُمق 20m تحت سطح ماء مالح.

C- غوّاص على عُمق 10m تحت سطح ماء عذب.

D- غوّاص على عُمق 20m تحت سطح ماء عذب.

السؤال الثاني:

- **ما العلاقة بين زيادة العمق والضغط الواقع على الغواص؟**



.....

.....

السؤال الثالث :

قالب من الالومنيوم وزنه في الهواء 3 N وعند قياس وزنه في الماء وجد أنه 2.5 N احسب قوة دفع الماء. وهل يغوص الجسم أم يطفو؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع:

عند غمر جسم معدني في الماء يقلّ وزنه، فسر سبب ذلك؟

.....

.....

ورقة عمل وحدة العناصر والمركبات والمخاليط (1) ؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- مادة غير نقية تتكون من مادتين او أكثر غير متحدة كيميائيا

A - المركب B- المخلوط C- العنصر D - الفلز

2- أي مما يلي يعتبر من خصائص المخاليط؟

A - يمكن فصل مكوناته بسهولة B-جميعها متجانسة C- تتحد مكوناتها معا كيميائيا D- جميعها غير متجانسة

3- أي ما يلي يعد مخلوط معلق؟

A. الخل والماء B. الملح والماء. C. الرمل والماء D- السكر والماء

4- أي مما يلي يعد مخلوطا متجانسا؟

A. الهواء B- الأكسجين C- زيت يطفو على سطح الماء D- مخلوط برادة الحديد مع الماء

5- أي مما يلي ليس من الخصائص التي تُستخدم لتحديد العناصر؟

A. إذا كان شيء مصنوع من العنصر يوصل الكهرباء. B- إذا كان شيء مصنوع من العنصر ثقيلا C- إذا كان العنصر خشنًا أو ناعما D- إذا كان العنصر يعكس الضوء

6- المادة تتكون من نوع واحد من الذرات

A. العنصر B- المركب C- مخلوط متجانس D- مخلوط غير متجانس

السؤال الثاني:

صنف المواد الاتية بوضع علامة (✓) امام النوع المناسب لها.

المادة	عنصر	مركب	مخلوط متجانس	مخلوط غير متجانس
السلطة				
النحاس				
الهواء الجوي				
ملح الطعام				

السؤال الثالث:

ما الفرق بين العنصر والمركب من حيث الذرات؟

.....

.....

ورقة عمل وحدة العناصر والمركبات والمخاليط (2) ؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- المخاليط غير المتجانسة هي

A - هي المخاليط التي لا تمتزج مكوناتها ولا يمكن تميز مكوناتها بالعين المجردة

B-هي المخاليط التي لا تمتزج مكوناتها ويمكن تميز مكوناتها بالعين المجردة

C-هي المخاليط التي تمتزج مكوناتها ولا يمكن تميز مكوناتها بالعين المجردة

D - هي المخاليط التي تمتزج مكوناتها ويمكن تميز مكوناتها بالعين المجردة

2- لماذا يعتبر الذهب والفضة عنصران مختلفان؟

A - العنصران يكونان شكلين مختلفين

B-الكمية المتوافرة من العنصرين على الأرض مختلفة

C- يتكون العنصران من نوعين مختلفين من الذرات

D- تقنية استخلاص العنصرين من الأرض مختلفة

3- أي ما يلي يعد محلول؟

A. الزيت والماء

B. حبات البازلاء والماء.

C. الرمل والماء

D- السكر والماء

4- المادة تتكون من نوعين أو أكثر من الذرات متحدة كيميائيا؟

A. العنصر

B- المركب

C- مخلوط متجانس

D- مخلوط غير متجانس

5- يتفاعل المغنيسيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد المغنيسيوم، أيّ ممّا يأتي يصف أكسيد المغنيسيوم؟

A. مركب.

B- سبيكة

C- عنصر

D- مخلوط

السؤال الثاني:

ماذا نعني بالخصائص الآتية؟

القساوة: .....

اللمعان: .....

التوصيل الكهربائي: .....

الملمس: .....

ورقة عمل وحدة العناصر والمركبات والمخاليط (3) ؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- يمتلك العنصر خاصية اللمعان إذا كان

A - يعكس الضوء عندما يسقط عليه

B- يضئ المصباح الكهربائي عندما يستخدم في التوصيلات المنزلية

C- ذو ملمس ناعم

D - غير مرن ولا تستطيع ثنيه بسهولة

2- أي من الآتي عنصر؟

A - غاز الهيليوم

B-الرمل

C- الملح

D- الماء

3- المخلوط المعلق هو؟

A. مخلوط من مادة صلبة غير قابلة للذوبان في الماء

B. مخلوط من مادة صلبة قابلة للذوبان في الماء.

C. مخلوط من مادتين سائلتين

D- مخلوط من مادتين غازية وسائلة

4- أي مما يلي تعد المواد المتفاعلة لتفاعل الحديد مع الأكسجين لتكوين صدأ الحديد (أكسيد الحديد)؟

A. الأكسجين وأكسيد الحديد

B- الحديد وأكسيد الحديد

C- الأكسجين والحديد

D- الحديد والهيدروجين

السؤال الثاني:

يتفاعل الكالسيوم مع الاكسجين لتكوين أكسيد الكالسيوم كما في المعادلة الاتية.

الكالسيوم + الاكسجين ← أكسيد الكالسيوم

أ. ما هي المواد المتفاعلة في المعادلة الكيميائية السابقة وحدد الحالة الفيزيائية لكلا منها؟

.....

.....

ب. ما هي المواد الناتجة في المعادلة الكيميائية السابقة وحدد الحالة الفيزيائية كلا منها؟

.....

.....

ج. لماذا اختلفت خصائص المواد الناتجة عن خصائص المواد المتفاعلة؟

.....

.....

د. ما الفرق بين العنصر والمركب؟

.....

.....

ورقة عمل وحدة العناصر والمركبات والمخاليط (4)؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- ما الفرق بين العنصر والمركب؟

A - العنصر يتكون من نوع واحد من الذرات بينما المركب يتكون من نوعين أ اكثر

B- المركب يتكون من نوع واحد من الذرات بينما العنصر يتكون من نوعين أ اكثر

C- العنصر والمركب كلاهما يتكون من نوع واحد من الذرات

D - العنصر والمركب كلاهما يتكون من نوعين أو أكثر من الذرات

2- ما الخاصية التي تصف أن النحاس يضئ المصباح الكهربائي عندما يستخدم في التوصيلات المنزلية؟

A - لامع

B-خشن

C- باهت

D- موصل للكهرباء

3- أي مما يلي يصف الهواء؟

A. عنصر

B. مركب.

C. مخلوط متجانس

D- مخلوط غير متجانس

4- تسمى التفاعلات الكيميائية بالأكسدة عند تفاعل العناصر مع؟

A. الأكسجين

B- الهيدروجين

C- الحديد

D- النيتروجين

السؤال الثاني:

أكمل المعادلات الآتية.

أ. الكالسيوم + الاكسجين ← .....

ب. المغنيسيوم + ...← أكسيد المغنيسيوم

ت. ..... + ... ← الماء

السؤال الثالث:

من خلال الجدول الآتي:

السبيكة	القساوة
البرونز	3
النحاس الاصفر	4
الذهب الاحمر	3
الفولاذ غير القابل للصدأ	8

أ. **أي السبائك التالية تعتبر الأقسى والأقوى**

.....

ب. **ما السبيكة التي تتكون من الذهب والنحاس والفضة**

.....

ورقة عمل: درس ما المادة النقية؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- أي مما يلي يعد مثالا على المادة النقية

A - الحليب B- عصير الفاكهة C- الماء المقطر D - ماء البحر

2- تسمى المادة تحتوي على نوع واحد من العناصر أو المركبات بالمادة؟

A - النقية B- غير النقية C- الشوائب D- المخلوط المعلق

3- لماذا يضاف الكلور إلى ماء الشرب

A. لتغيير اللون B. لقتل الجراثيم C. لعلاج الأمراض D- لتغيير الرائحة

4- أي مما يلي يعد مثالا عن المواد الصلبة غير قابلة على الذوبان في الماء

A. السكر B- الخل C- الملح D- الرمل

السؤال الثاني:

من المهم جدًا أن يكون الدواء نقيا لا يحتوي على أي شوائب. فسر ذلك؟

.....

.....

السؤال الثالث:

يعد ماء البحر مادة غير نقية، اشرح سبب ذلك؟

.....

.....

السؤال الرابع:

كيف تفرق بين المادة النقية والمادة غير النقية؟

.....

.....

ورقة عمل : كيف نحدد نقاوة المواد؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- أي مما يلي يخفض درجة انصهار الثلج

A - إضافة الألوان إلى الثلج	B- إضافة الملح إلى الثلج	C- إضافة الماء إلى الثلج	D - تكسير الثلج إلى قطع

2- ما درجة الحرارة التي يغلي عندها محلول السكر؟

A - أقل من 80 درجة مئوية	B- تساوي 100 درجة مئوية	C- أعلى من 100 درجة مئوية	D- أعلى من 80 وأقل من 100 درجة مئوية

3- تعرف درجة الانصهار للمادة بأنها

A. درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	B. درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	C. درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	D- درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

السؤال الثاني:

ادرس جدول البيانات الذي يحتوي على درجات غليان وانصهار بعض المواد النقيَّة للإجابة عن الأسئلة التالية؟

المادَّة	درجة الانصهار (°C)	درجة الغليان (°C)
ماء	0	100
خل	16	118
حمض السيتريك	153	310
إيثانول	-114	79
أسبرين	135	140
حديد	1538	2862
شمع	37	370
حمض الفسفوريك	42	158

أ. ما المادة غير النقية التي تكون درجة انصهارها 150 درجة مئوية؟

.....

ب. ماذا يحدث لدرجة غليان الحديد النقي إذا تحول إلى سبيكة الفولاذ؟

.....

ج. ما المادة النقية التي تغلي عند درجة حرارة 370 وتنصهر عند درجة حرارة 37؟

.....

و. أيهما يمتلك درجة انصهار أكبر النحاس أم سبيكة البرونز المصنوعة من النحاس؟

.....

ورقة عمل ما الطريقة المختلفة لفصل المخاليط؟ – قسم العلوم 2023-2024

اسم الطالب: ..... الصف: ..... التاريخ:

السؤال الأول:

1- أيهما يمتلك درجة غليان أكبر الماء المقطر أم محلول الماء والسكر؟

A - محلول الماء والملح B- الماء النقي C- متساويان D – درجة الغليان تساوي صفر

2- ما طريقة الفصل المستخدمة لفصل مادة غير مذابة في الماء ؟

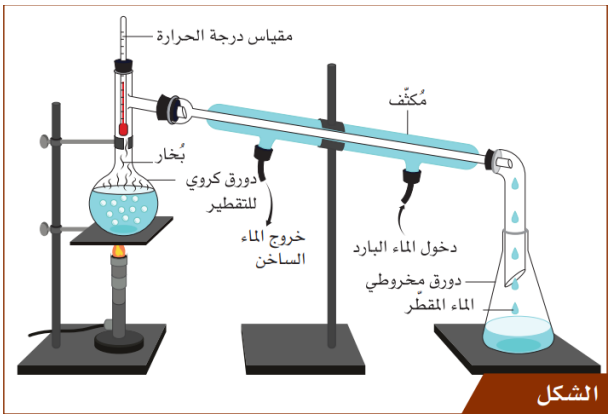
A - التبخير B- الترشيح C- التقطير D- الفصل اللوني

السؤال الثاني:

ما الطريقة المناسبة لفصل مكونات المخاليط الاتية؟

المخلوط	الطريقة المناسبة لفصله
ملح وماء	
النفط	
رمل وماء	

السؤال الثالث:



الشكل

ما اسم عملية الفصل في الشكل المقابل؟

.....

ما المادة التي تجمع في الدورق المخروطي؟

.....

السؤال الثالث:

ما وظيفة طرائق الفصل الآتية:

التقطير: .....

التبخر: .....