الوحدة الثانية | ١٠ | المخلوط وفصل مكوناته

علوم خامس | بطاقة رقم ٥ | أشرف أبو دحروج

١) صنف العناصر والمواد التالية حسب الجدول
سلطة فواكه - هيدروجين - سكر - ذهب - عصير برتقال - ملح - ماء مقطر - هواء - زئبق - ملح طعام

عنصر	مخلوط	مركب
هيدروجين	سلطة فواكه	سكر
ذهب	عصير برتقال	ماء مقطر
زئبق	هواء	ملح طعام

٢) اكتب المصطلح العلمي
١. (الترشيح) طريقة لفصل مادة صلبة غير ذائبة عن مادة سائلة وتعتمد على خاصية النفاذية
٢. (التبخير) طريقة لفصل المادة المذابة عن المادة المذيبة باستخدام الحرارة
٣. (قمع الفصل) يستخدم لفصل مادة سائلة غير ممتزجة بمادة سائلة أخرى
٤. (التقطير) طريقة للحصول على المذاب والمذيب وتعتمد على التبخير والتكاثف
٥. (الترويق) طريقة لفصل الماء عن التراب العالق فيه وفصل الماء عن الحبر
٦. (الغربال) يستخدم لفصل القمح عن الحصى والأتربة ويعتمد على قاعدة اختلاف الحجم
٧. (المغناطيس) يستخدم لفصل المواد الصلبة عن بعضها بسبب اختلاف الخصائص الطبيعية

٣) حدد طريقة الفصل للمواد التالية
١. برادة حديد مع الرمل (المغناطيس)
٢. ملح طعام وقمح (الغربال)
٣. مكونات الماء (التحليل الكهربي)
٤. برادة الحديد والكبريت (المغناطيس)
٥. زيت وماء (قمع الفصل)
٦. ماء وتراب (الترويق)
٧. الحطب (التقطير)
٨. مكونات النفط (التقطير)
٩. اللبن والجبن بالبيت (الترشيح)

٤) حدد نوع التغيرات (فيزيائية - كيميائية)
١. احتراق ورقة (كيميائي)
٢. تشقق الصخور (فيزيائي)
٣. صدأ الحديد (كيميائي)
٤. هضم الطعام (كيميائي فيزيائي)
٥. تبخر الماء (فيزيائي)
٦. خبز الكعك (كيميائي)
٧. انصهار الثلج (فيزيائي)
٨. تحلية مياه البحر (فيزيائي)

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

علوم خامس تابع بطاقة رقم (5) أشرف أبو حروج

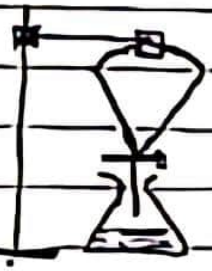
س1 اختر الإجابة الصحيحة

1) تستخدم طريقة الفصل بالترويق لفصل
أ- ماء وأتربة ب- ماء وحبر ج- ماء وسكر (د) أ+ب

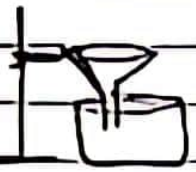
2) من المخاليط التي يمكن فصلها بالغربال
أ- ماء ورمل ب- ماء وملح ج- سلطة خضار (د) الدقيق والقش

3) فصل مخلوط الملح والرمل والماء يتم حسب الترتيب التالي
(أ) ذوبان - ترشيح - تبخير - تكثيف ب- تبخير - ترشيح - ذوبان - تكثيف
ج- ذوبان - تبخير - تكثيف - ترشيح د- ذوبان - تكثيف - تبخير - ترشيح

4) لتجفيف الفواكه والبقوليات نستخدم طريقة
أ- ترشيح (ب) تبخير ج- غربال د- ترويق



5) الشكل المقابل يمثل أنسب طريقة لفصل
أ- رمل عن ماء ب- ملح عن ماء
ج- سكر عن ماء (د) زيت عن ماء



6) الطريقة في الشكل المقابل لفصل
(أ) رمل عن ماء ب- ملح عن ماء
ج- سكر عن ماء د- عصير الليمون

س2 أكمل الفراغات الآتية

1) عملية التقطير هي عملية تبخير يعقبها عملية تكثيف
2) تفصل الفحم عن التربة بطريقة الغربلة والأملاح من البحار بطريقة التبخير

س3 علل لما يأتي

1) لا يمكن فصل مكونات الماء بطريقة التقطير
لأن الماء مركب يحتاج إلى طرق خاصة لفصل مكوناته مثل التحليل الكهربي

2) يتم وضع الملابس المبللة تحت أشعة الشمس
حتى تجف لتبخر الماء بالحرارة

3) يفضل الترشيح عن الترويق لفصل الرمل عن الماء
لأنه الفصل بالترشيح فصل تام للرواسب وأسرع من الترويق

4) تمثل عملية الهضم تغيراً كيميائياً وفيزيائياً
لأنه قطع الطعام بالأسنان لا يغير فيه فهو فيزيائي أما الإنزيمات التي تفرزها المعدة والأمعاء تغير مجموعات الغذاء وبالتالي يعتبر تغير كيميائي

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html