



الموضوع: صناعة الصابون.

الصف: السابع.

المبحث: التربية المهنية.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يُستخدم الصابون بشكل أساسي في:

(أ) الطهي.

(ب) التنظيف.

(ج) البناء.

(د) الزراعة.

٢. يتكوّن الصابون من:

(أ) ماء فقط.

(ب) سكر + ماء.

(ج) ملح + ماء.

(د) زيت + صودا كاوية + ماء.

٣. الاسم الكيميائي للصودا الكاوية هو:

(أ) كلوريد الصوديوم.

(ب) هيدروكسيد الصوديوم.

(ج) حمض الكبريتيك.

(د) كربونات الكالسيوم.

٤. من خصائص الصابون:

- أ) يزيد التوتر السطحي.
- ب) يرفع درجة الحرارة.
- ج) لا يؤثر في التوتر السطحي.
- د) يقلل التوتر السطحي.

٥. الطريقة التي لا تحتاج إلى تسخين عند صناعة الصابون هي:

- أ) الباردة.
- ب) الحارة.
- ج) الصناعية.
- د) الكيميائية.

٦. الطريقة الأسرع في صناعة الصابون:

- أ) الحارة.
- ب) الباردة.
- ج) اليدوية.
- د) الطبيعية.

٧. عند خلط الصودا الكاوية بالماء:

- أ) تنخفض الحرارة.
- ب) لا يحدث شيء.
- ج) ترتفع الحرارة.
- د) يتجمد الخليط.

٨. يوضع وعاء الصابون في حمام بارد:

- أ) لتجميده.
- ب) لتقليل الحرارة.
- ج) لزيادة الرغوة.
- د) لتغيير اللون.

٩. تُستخدم ملعقة خشبية لأنها:

- أ) جميلة.
- ب) رخيصة.
- ج) لا تتفاعل مع المواد.
- د) ثقيلة.

١٠. من شروط السلامة عند صناعة الصابون:

- أ) عدم ارتداء قفازات.
- ب) ارتداء نظارات واقية.
- ج) لمس الصودا مباشرة.
- د) العمل دون إشراف.

١١. تُضاف الزيوت العطرية عند صناعة الصابون:

- أ) في البداية.
- ب) في النهاية.
- ج) قبل الماء.
- د) قبل الزيت.

١٢. من مميزات الطريقة الحارة في صناعة الصابون:

- أ) بطيئة.
- ب) لا تحتاج نار.
- ج) سريعة.
- د) غير آمنة.

١٣. عند صناعة الصابون يُستخدم فرن الغاز في:

- أ) الطريقة الباردة.
- ب) الطريقة الحارة.
- ج) الطريقة الباردة والطريقة الحارة.
- د) الطريقة الحارة عند الضرورة.

١٤. يُسكب الصابون في القوالب:

- أ) قبل الخلط.
- ب) بعد التبريد.
- ج) أثناء الغليان.
- د) قبل التحريك.

١٥. يُترك الصابون في القوالب لمدة:

- أ) ساعة.
- ب) 5 ساعات.
- ج) 24 ساعة.
- د) يومين.

١٦. من فوائد الصابون:

- أ) يسبب الأمراض.
- ب) يحمي من الأمراض.
- ج) يلوث البيئة.
- د) يضر الجلد

١٧. إضافة السكر عند صناعة الصابون تساعد على:

- أ) تقليل الرغوة.
- ب) تقليل الكثافة.
- ج) تغيير اللون.
- د) زيادة الرغوة.

١٨. إضافة الملح عند صناعة الصابون تساعد على:

- أ) زيادة الرغوة.
- ب) زيادة الصلابة.
- ج) تقليل الحجم.
- د) تغيير الرائحة.

١٩. عند صناعة الصابون يجب تجنب استخدام أواني:

- أ) ستانلس ستيل.
- ب) بلاستيك.
- ج) ألمنيوم.
- د) زجاج.

٢٠. إعادة تدوير الزيت يساعد على:

- أ) زيادة التلوث.
- ب) إفساد البيئة.
- ج) هدر الموارد.
- د) تقليل التلوث.

٢١. يُصقّى الزيت المستعمل:

- أ) لإضافة الماء.
- ب) لإزالة الشوائب.
- ج) لتسخينه.
- د) لتبريده.

٢٢. المادة التي تسبب الحروق:

- أ) الزيت.
- ب) الماء.
- ج) الصودا الكاوية.
- د) السكر.

٢٣. اليوم العالمي لغسل اليدين:

- أ) 1 كانون الثاني.
- ب) 15 تشرين الأول.
- ج) 10 آذار.
- د) 20 حزيران.

٢٤. الهدف من غسل اليدين:

- أ) التجميل.
- ب) الوقاية من الأمراض.
- ج) التبريد.
- د) التلوين.

٢٥. التصبن هو:

- أ) عملية فيزيائية.
- ب) عملية كيميائية.
- ج) عملية حيوية.
- د) عملية ميكانيكية.

٢٦. القوام المتجانس أثناء صناعة الصابون يدل على:

- أ) فشل التفاعل.
- ب) انتهاء التفاعل.
- ج) بداية التفاعل.
- د) تبخر الماء.

٢٧. توضع الصودا الكاوية:

- أ) فوق الزيت.
- ب) في الماء.
- ج) في الهواء.
- د) في قالب.

٢٨. استخدام الخلاط اليدوي أثناء صناعة الصابون:

- أ) يبطئ التفاعل.
- ب) يسرع التفاعل.
- ج) يوقف التفاعل.
- د) يبرد الخليط.

٢٩. الصابون المنزلي يتميز بأنه:

أ) ضار.

ب) طبيعي.

ج) صناعي.

د) سام.

٣٠. من خطوات النهاية عند صناعة الصابون:

أ) حرق الصابون.

ب) تغليف الصابون.

ج) غليه مرة أخرى.

د) إذابته.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (X) للعبارة غير الصحيحة:

١. () الصابون يزيد التوتر السطحي.
٢. () الصودا الكاوية مادة آمنة تمامًا.
٣. () الطريقة الحارة أسرع من الباردة.
٤. () يمكن استخدام الصابون مباشرة بعد تبريده.
٥. () يجب إضافة الماء إلى الصودا.
٦. () الزيت المستعمل يُرمى مباشرة.
٧. () ارتداء القفازات مهم للسلامة.
٨. () الخلاط اليدوي يسرّع التصبن.
٩. () الصابون يسبب الأمراض.

١٠. () يجب تنظيف الأدوات بعد العمل.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُستخدم الصابون مع لإزالة الأوساخ.

٢. تتكوّن صناعة الصابون من الزيت و و

٣. عند خلط الصودا بالماء تنتج عالية.

٤. تُضاف الزيوت العطرية في العملية.

٥. يُترك الصابون في القوالب لمدة ساعة.

٦. تساعد إعادة التدوير في تقليل

٧. يُستخدم لزيادة صلابة الصابون.

٨. يُستخدم لزيادة الرغوة.

٩. يجب ارتداء للحماية.

١٠. يتم سكب الصابون في

السؤال الرابع:

أكتب بين القوسين المصطلح المناسب في الجمل الآتية:

١. (.....) مادة تُستخدم لإزالة الأوساخ والدهون.

٢. (.....) مادة قلوية قوية تدخل في صناعة الصابون.

٣. (.....) تفاعل الزيت مع الصودا لتكوين الصابون.
٤. (.....) طريقة لا تستخدم التسخين.
٥. (.....) طريقة تعتمد على التسخين.
٦. (.....) استخدام المواد المستعملة مرة أخرى.
٧. (.....) خاصية تساعد على إزالة الدهون.

السؤال الخامس:

أفسر ما يأتي:

١. تُستخدم ملعقة خشبية أثناء تصنيع الصابون.
.....
٢. نضع الوعاء الذي يحتوي خليط الصابون في حمام بارد.
.....
٣. نرتدي معدات السلامة أثناء تصنيع الصابون.
.....
٤. نعيد تدوير الزيت.
.....
٥. نضيف الصودا إلى الماء أثناء تصنيع الصابون وليس العكس.
.....

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يُستخدم الصابون بشكل أساسي في:

أ) الطهي.

ب) التنظيف.

ج) البناء.

د) الزراعة.

٢. يتكوّن الصابون من:

أ) ماء فقط.

ب) سكر + ماء.

ج) ملح + ماء.

د) زيت + صودا كاوية + ماء.

٣. الاسم الكيميائي للصودا الكاوية هو:

أ) كلوريد الصوديوم.

ب) هيدروكسيد الصوديوم.

ج) حمض الكبريتيك.

د) كربونات الكالسيوم.

٤. من خصائص الصابون:

أ) يزيد التوتر السطحي.

ب) يرفع درجة الحرارة.

ج) لا يؤثر في التوتر السطحي.

د) يقلل التوتر السطحي.

٥. الطريقة التي لا تحتاج إلى تسخين عند صناعة الصابون هي:

أ) الباردة.

ب) الحارة.

ج) الصناعية.

د) الكيميائية.

٦. الطريقة الأسرع في صناعة الصابون:

أ) الحارة.

ب) الباردة.

ج) اليدوية.

د) الطبيعية.

٧. عند خلط الصودا الكاوية بالماء:

أ) تنخفض الحرارة.

ب) لا يحدث شيء.

ج) ترتفع الحرارة.

د) يتجمد الخليط.

٨. يوضع وعاء الصابون في حمام بارد:

أ) لتجميده.

ب) لتقليل الحرارة.

ج) لزيادة الرغوة.

د) لتغيير اللون.

٩. تُستخدم ملعقة خشبية لأنها:

أ) جميلة.

ب) رخيصة.

ج) لا تتفاعل مع المواد.

د) ثقيلة.

١٠. من شروط السلامة عند صناعة الصابون:

أ) عدم ارتداء قفازات.

ب) ارتداء نظارات واقية.

ج) لمس الصودا مباشرة.

د) العمل دون إشراف.

١١. تُضاف الزيوت العطرية عند صناعة الصابون:

أ) في البداية.

ب) في النهاية.

ج) قبل الماء.

د) قبل الزيت.

١٢. من مميزات الطريقة الحارة في صناعة الصابون:

أ) بطيئة.

ب) لا تحتاج نار.

ج) سريعة.

د) غير آمنة.

١٣. عند صناعة الصابون يُستخدم فرن الغاز في:

أ) الطريقة الباردة.

ب) الطريقة الحارة.

ج) الطريقة الباردة والطريقة الحارة.

د) الطريقة الحارة عند الضرورة.

١٤. يُسكب الصابون في القوالب:

أ) قبل الخلط.

ب) بعد التبريد.

ج) أثناء الغليان.

د) قبل التحريك.

١٥. يُترك الصابون في القوالب لمدة:

أ) ساعة.

ب) 5 ساعات.

ج) 24 ساعة.

د) يومين.

١٦. من فوائد الصابون:

أ) يسبب الأمراض.

ب) يحمي من الأمراض.

ج) يلوث البيئة.

د) يضر الجلد.

١٧. إضافة السكر عند صناعة الصابون تساعد على:

أ) تقليل الرغوة.

ب) تقليل الكثافة.

ج) تغيير اللون.

د) زيادة الرغوة.

١٨. إضافة الملح عند صناعة الصابون تساعد على:

أ) زيادة الرغوة.

ب) زيادة الصلابة.

ج) تقليل الحجم.

د) تغيير الرائحة.

١٩. عند صناعة الصابون يجب تجنب استخدام أواني:

أ) ستانلس ستيل.

ب) بلاستيك.

ج) ألمنيوم.

د) زجاج.

٢٠. إعادة تدوير الزيت يساعد على:

- أ) زيادة التلوث.
- ب) إفساد البيئة.
- ج) هدر الموارد.
- د) تقليل التلوث.

٢١. يُصقّى الزيت المستعمل:

- أ) لإضافة الماء.
- ب) لإزالة الشوائب.
- ج) لتسخينه.
- د) لتبريده.

٢٢. المادة التي تسبب الحروق:

- أ) الزيت.
- ب) الماء.
- ج) الصودا الكاوية.
- د) السكر.

٢٣. اليوم العالمي لغسل اليدين:

- أ) 1 كانون الثاني.
- ب) 15 تشرين الأول.
- ج) 10 آذار.
- د) 20 حزيران.

٢٤. الهدف من غسل اليدين:

- أ) التجميل.
- ب) الوقاية من الأمراض.
- ج) التبريد.
- د) التلوين.

٢٥. التصبن هو:

- أ) عملية فيزيائية.
- ب) عملية كيميائية.
- ج) عملية حيوية.
- د) عملية ميكانيكية.

٢٦. القوام المتجانس أثناء صناعة الصابون يدل على:

- أ) فشل التفاعل.
- ب) انتهاء التفاعل.
- ج) بداية التفاعل.
- د) تبخر الماء.

٢٧. توضع الصودا الكاوية:

- أ) فوق الزيت.
- ب) في الماء.
- ج) في الهواء.
- د) في القالب.

٢٨. الصابون المنزلي يتميز بأنه:

- أ) ضار.
- ب) طبيعي.
- ج) صناعي.
- د) سام.

٢٩. من خطوات النهاية عند صناعة الصابون:

- أ) حرق الصابون.
- ب) تغليف الصابون.
- ج) غليه مرة أخرى.
- د) إذابته.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة، وإشارة (X) للعبارة غير الصحيحة:

١. (X) الصابون يزيد التوتر السطحي.
٢. (X) الصودا الكاوية مادة آمنة تمامًا.
٣. (✓) الطريقة الحارة أسرع من الباردة.
٤. (✓) يمكن استخدام الصابون مباشرة بعد تبريده.
٥. (X) يجب إضافة الماء إلى الصودا.
٦. (X) الزيت المستعمل يُرمى مباشرة.
٧. (✓) ارتداء القفازات مهم للسلامة.
٨. (✓) الخلاط اليدوي يسرّع التصبن.
٩. (X) الصابون يسبب الأمراض.
١٠. (✓) يجب تنظيف الأدوات بعد العمل.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يُستخدم الصابون مع الماء لإزالة الأوساخ.
٢. تتكوّن صناعة الصابون من الزيت و الصودا الكاوية و الماء.
٣. عند خلط الصودا بالماء تنتج حرارة عالية.
٤. تُضاف الزيوت العطرية في نهاية العملية.

٥. يُترك الصابون في القوالب لمدة 24 ساعة.
٦. تساعد إعادة التدوير في تقليل التلوث.
٧. يُستخدم الملح لزيادة صلابة الصابون.
٨. يُستخدم السكر لزيادة الرغوة.
٩. يجب ارتداء القفازات للحماية.
١٠. يتم سكب الصابون في القوالب.

السؤال الرابع:

أكتب بين القوسين المصطلح المناسب في الجمل الآتية:

١. (الصابون) مادة تُستخدم لإزالة الأوساخ والدهون → الصابون
٢. (الصودا الكاوية) مادة قلوية قوية تدخل في صناعة الصابون.
٣. (التصبّن) تفاعل الزيت مع الصودا لتكوين الصابون.
٤. (الطريقة الباردة) طريقة لا تستخدم التسخين.
٥. (الطريقة الحارة) طريقة تعتمد على التسخين.
٦. (إعادة التدوير) استخدام المواد المستعملة مرة أخرى.
٧. (التوتر السطحي) خاصية تساعد على إزالة الدهون.

السؤال الخامس:

أفسر ما يأتي:

١. تُستخدم ملعقة خشبية أثناء تصنيع الصابون.
لأنها لا تتفاعل مع المواد الكيميائية.
 ٢. نضع الوعاء الذي يحتوي خليط الصابون في حمام بارد.
لتقليل الحرارة الناتجة عن التفاعل.
 ٣. نرتدي معدات السلامة أثناء تصنيع الصابون.
لحماية الجسم من الحروق والمواد الخطرة.
 ٤. نعيد تدوير الزيت.
لتقليل التلوث وحماية البيئة.
 ٥. نضيف الصودا إلى الماء أثناء تصنيع الصابون وليس العكس.
لتجنب التفاعل العنيف والخطر.
-