

م	المجال	المحور	عنوان السؤال
	العلوم الكيميائية	المادة وتحولاتها	أحمر الشفاه

يظهر الجدول أدناه وصفات لتحضير نوعين من المستحضرات التجميلية يمكنك تحضيرها بنفسك .

وأحمر الشفاه هو أقسى من ملمع الشفاه الذي هولين وطري .

أحمر الشفاه	لممع الشفاه
<u>المقادير:</u> ٥ غرام زيت خروع ١ غرام شمع عسل ١ غرام شمع نخيل ملعقة صغيرة مادة ملونة ملعقة صغيرة نكهة طعام <u>التعليمات:</u> - يسخن الزيت والشمع بوضعهما في وعاء داخل ماء ساخن حتى يمتزجان. - تضاف النكهات والملونات وتمزج مع الخليط.	<u>المقادير:</u> ٥ غرام زيت خروع ٠,٢ غرام شمع عسل ٠,٢ غرام شمع نخيل ملعقة صغيرة مادة ملونة ملعقة صغيرة نكهة طعام <u>التعليمات:</u> - يسخن الزيت والشمع بوضعهما في وعاء داخل ماء ساخن حتى يمتزجان. - تضاف النكهات والملونات وتمزج مع الخليط.

السؤال (١) :

تتم صناعة ملمع الشفاه أو أحمر الشفاه من الزيت والشموع ومزجهما معاً، ثم تضاف المواد الملونة والمنكهات ، وأحمر الشفاه المصنوع بهذه الطريقة أكثر قساوة عند الاستعمال .

❖ كيف لنا أن نغير نسب المكونات لجعله أكثر طراوة؟

.....

.....

السؤال (٢) :

الزيت والشمع مادتان تمتزجان بشكل جيد مع بعضهما البعض. لكن الزيت لا يمتزج مع الماء والشمع لا ينحل في الماء.

❖ أي مما يلي هو الأرجح أن يحدث عند إضافة كمية كبيرة من الماء على مزيج أحمر الشفاه أثناء تسخينه ؟

- ١- يصبح الخليط أكثر نعومة وطراوة.
- ٢- يصبح الخليط أكثر قساوة .
- ٣- من الصعب تغيير الخليط .
- ٤- الكتل الدهنية في المزيج تطفو على الماء.

٢٩

السؤال (٣) :

عند إضافة مادة مذيبة تسمح بامتزاج الزيت والشمع مع الماء بشكل جيد.

❖ فلماذا يزيل الماء والصابون أحمر الشفاه؟

- ١- يحتوي الماء على مذيب يسمح للماء والصابون بالامتزاج مع أحمر الشفاه.
- ٢- يعمل الصابون مذيباً ويسمح للماء بالامتزاج مع أحمر الشفاه.
- ٣- المذيبات الموجودة في أحمر الشفاه تسمح للماء والصابون بالامتزاج مع أحمر الشفاه.
- ٤- الصابون وأحمر الشفاه يتحدان ليشكلا مذيباً يمزجهما بالماء.