

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 أقرسى من ملمع الشفاه الذي هولين وطري .

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

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؟

.....

.....

٢٩

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 مذيية 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 يمزجها بالماء.