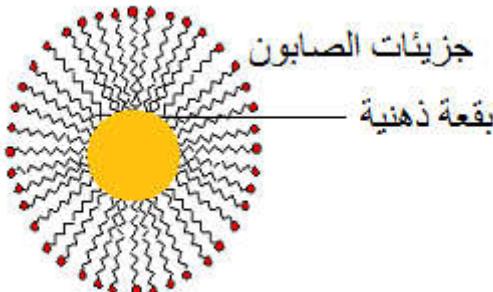


ن تكون جزيئات الصابون (أيون الكربوكسيلات $-CO_2^-$) على جزئين :

- راس $-CO_2^-$: محبة للماء (هيدروفيلية hydrophile) و كارهة للدهنيات (ليبوفوبية Lipophobe).
- ذيل R- : كارهة للماء (هيدروفوبية hydrophobic) و محبة للدهنيات (ليبوفيلي Lipophile).



عند وضع قطع ملطف بقطعة ذهنية في ماء صابوني فإن الأجزاء المحبة للذئون تتجمع حول البقعة الزيتية

في بعد عملية الفرك تفصل البقعة الزيتية المحاطة بجزيئات الصابون عن التوب فتشتت في الماء

III- التحكم في تطور مجموعة كيميائية بالحفز:

1- تعريف الحفاز

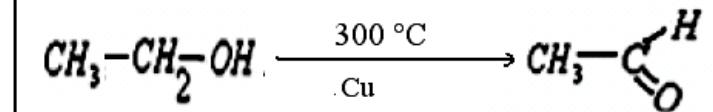
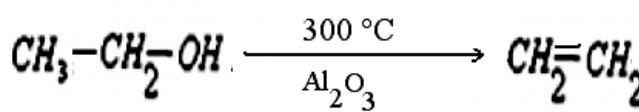
الحفاز نوع كيميائي انتقائي و نوعي لا يغير حالة التوازن و إنما يزيد من سرعة التفاعل.

2- أنواع الحفاز

- الحفاز المتجانس: عندما يكون الحفاز و المتفاعلات ينتميان لنفس الطور.
- الحفاز الغير المتجانس: عندما يكون الحفاز و المتفاعلات لا ينتميان لنفس الطور.
- الحفاز الأنزيمي: عندما يكون الحفاز أنزيمياً و هو يشمل عدة فجوات تعتبر موافقاً لثبات المتفاعلات و تزيد من سرعة تفاعلهما.

3- انتقائية الحفاز

يوجه الحفاز التحول الكيميائي اي ان التحول يمكنه ان يتتطور في اتجاه مختلف حسب الحفاز المستعمل



انتهى