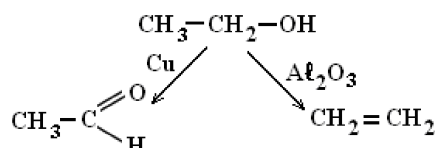


لمحلول الصابون قدرة غشائية: تكون أيونات الكربوكسيلات طبقة رقيقة (أو شريط رقيق) على سطح الماء، بحيث تنغرز الرؤوس الأليفاتية للماء في الماء بينما الذيل اللا أليفاتية للماء تبرز خارج الماء (يمكن لهذه الطبقة أن تحجز كمية من الهواء مما يفسر تكون فقاعات الصابون)

2. التحكم في تطور المجموعات الكيميائية بالحفز:

الحفاز: كل مادة عضوية تساعد على ارتفاع سرعة التفاعل لكن لا يظهر في معادلة التفاعل

و نحدد منها:



- الحفاز المتجانس: عندما يكون الحفاز و المتفاعلات في نفس الحالة الفيزيائية
- الحفاز الغير المتجانس: عندما يكون الحفاز و المتفاعلات في أطوار مختلفة
- الحفز الذاتي: عندما ينتج عن التفاعل جسم يلعب دور الحفاز
- الحفز الأنزيمي: عندما يكون الحفاز أنزيم

عندما يؤدي تحول كيميائي إلى حالة توازن، فإن الحفاز لا يغير من حالة التوازن و إنما يسرع بنفس الكيفية التفاعلين في المنحى المباشر و في المنحى غير المباشر لمعادلة التفاعل.

عند حدوث عدة تفاعلات خلال نفس التحول فإن استعمال حفاز ملائم يمكن من تسريع أحد هذه التفاعلات دون غيرها، نقول إن الحفاز انتقائي

