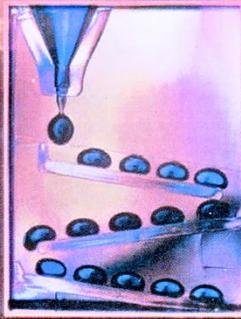
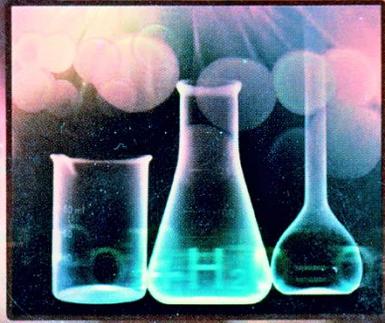


سلسلة المنار السعودي في

الفصل الدراسي الثاني

الكيمياء

للصف الأول الثانوي (بنين)



أ.د. حسن عبدالقادر البار
أستاذ الكيمياء بكلية العلوم
جامعة الملك عبدالعزيز
جدة (المملكة العربية السعودية)

أ.د. أمين فاروق فهمي
أستاذ الكيمياء بكلية العلوم
ومدير مركز تطوير وتدريس العلوم
جامعة عين شمس (جمهورية مصر)