

سلسلة المنار السعودي

في الكيمياء للصف الأول الثانوي (بنين)

الفصل الدراسي الثاني

أ.د. حسن عبد القادر البار

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم
جامعة الملك عبد العزيز
جدة (المملكة العربية السعودية)

أ.د. أمين فاروق فهمي

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم
ومدير مركز تطوير تدريس العلوم
جامعة عين شمس (جمهورية مصر)

الطبعة الأولى

١٤٢٣ هـ ٢٠٠٢ م

"مريننا لا توأخذنا إن نسينا أو أخطأنا"

"صدق الله العظيم" جزء من الآية ٢٨٦ سورة البقرة

مقدمة:

إلى أبنائنا طلبة الصف الأول الثانوي تقدم هذا العمل التربوي الذي يهدف إلى إدخال الاتجاهات التربوية الحديثة لتدريس وتعلم الكيمياء للصف الأول الثانوي (الفصل الدراسي الثاني - بنين) .

وتشتمل سلسلة كتب المناهج السعودي على الآتي:

١- وضع أهداف تدريس كل فصل من فصول المنهج في صدامته:

بحيث يكون الطالب واعياً بأهداف تدريس كل فصل من فصول المنهج .

٢- إدخال بعض ملامح المدخل المنطومي وهو اتجاه جديد في التدريس والتعلم في بعض موضوعات المنهج لتسهيل فهم المادة وترابط موضوعاتها مع بعضها البعض وبذلك لا تكون عرضة للنسيان .

٣- شرح كامل لجميع فصول المنهج:

مروعي فيه الترابط بين موضوعات المنهج المتنوعة بحيث يسهل استيعابها وتذكرها . كذلك شرح واف للنقاط الغامضة .

٤- وضع موجز في نهاية كل فصل:

يشتمل على أهم المفاهيم والحقائق والعلاقات والمعادلات... الخ .

٥- الاهتمام بالتقويم:

بكل أشكاله - المستمر والنهائي من خلال:

❖ التقويم المستمر:

خلال الفصل الدراسي... تروضعه في عدة أشكال هي:

- مجموعة ضخمة من الأسئلة أسفل موضوعاتها على صفحات الكتاب .

- وضع مجموعة ضخمة من الأسئلة المحلولة... بعضها على نفس نبط كتاب الونزارة خلف كل فصل

- اختبار في نهاية كل فصل موزعاً عليه الدرجات بحيث تعرف الطالب مستواه الحقيقي وتصحيح مساره عند الانتقال من الفصل إلى الفصل الذي يليه .

❖ التقويم النهائي: في نهاية الفصل الدراسي الثاني وذلك

من خلال وضع مجموعة ضخمة من الأسئلة العامة الشاملة في نهاية الكتاب .

وأخيراً ونحن تقدم هذه السلسلة من الكتب المدرسية إنما نقدمها كشمرة للتعاون

والحبرة الطويلة لمؤلفين من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر الشقيقة .

والله يوفقنا لما فيه مصلحة أبنائنا في المملكة العربية السعودية .

المؤلفان

الفصل الدراسي الثاني

□ الفصل الخامس:

٤ التفاعل الكيميائي والمعادلة الكيميائية

□ الفصل السادس:

٢١ عناصر المجموعتين الأولى والثانية - أ

□ الفصل السابع:

٧٢ عناصر المجموعتين الثالثة والرابعة - أ

□ الفصل الثامن:

١٠٣ الكيمياء العضوية

١٢٢ □ أسئلة عامة على الفصل الدراسي الثاني

١٣٦ □ فهرس الفصل الدراسي الثاني

١٤١ □ فهرس الأشكال المنظومية

١٤٢ □ المراجع