

# كيف تذاكر الكيمياء للف الثالث الثانوي العام؟

عزيزي طالب الصف الثالث الثانوي من المهم أن تتعلم كيف تستفيد من بنك المعرفة المصري (Egyptian Knowledge

Bank) بداية من تعرف مخرجات التعلم التي تسعى إلى تحقيقها، واختيار مصادر التعلم المتاحة، وكيفية التعامل معها، وانتهاءً بمرحلة تقييم نفسك، والسطور التالية تساعدك في هذا المجال.

✳ ادخل على على حسابك في بنك المعرفة وفي الصفحة الرئيسة أختَر التعليم الاساسي ثم حدد اللغة (عربي- انجليزي) والسنة الدراسية ثم اختر من القائمة (menu) الدليل الدراسي ( study guide ) ثم تختار المادة التي تريد دراستها في هذا الوقت ولتكن مادة الكيمياء ( chemistry )

✳ ستجد قائمة منسدلة بها عناوين الموضوعات المراد دراستها و تحت كل موضوع يوجد ،حدد عنوان الموضوع الذي تريد مذاكرته ، اضغط على الوحدة (unit) ولتكن الكيمياء الكهربية (electrochemistry) والدرس (الموضوع) التي تحتوي على الموضوع الذي تم تحديده والمراد دراسته وستجد تحت هذا الدرس ما يلي:

• الكتاب المدرسي: ( student book )

[pdf:https://lms.ekb.eg/courses/11094084-d04c-4932-9ab9-1789d8e9173d/units/f197fa05-b97f-4a4f-82d5-ab151afbd5ea/lessons/b11209f2-b667-44b2-9c81-18a2f2bd8df9/contents/0](https://lms.ekb.eg/courses/11094084-d04c-4932-9ab9-1789d8e9173d/units/f197fa05-b97f-4a4f-82d5-ab151afbd5ea/lessons/b11209f2-b667-44b2-9c81-18a2f2bd8df9/contents/0)

✳ تستخرج مخرجات التعلم (الاهداف ) المستهدفة الموجودة في الكتاب المدرسي في بداية الوحدة والتي تتعلق بالموضوع الذي حددته للمذاكرة من قبل (مثلاً: الكيمياء الكهربية ) كما يلي:

• يبين كيفية وقاية الحديد من الصدأ والتآكل.

• يتعرف تفاعلات الاكسدة والاختزال

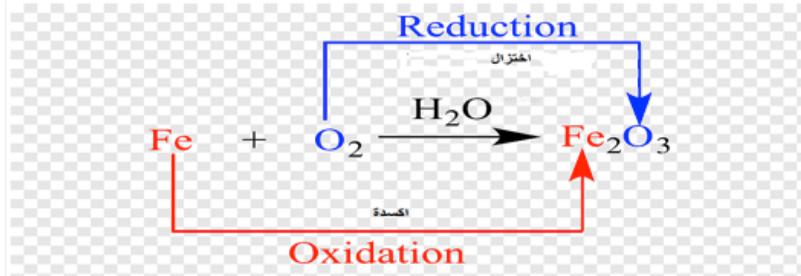
• يفسر التفاعلات التي تحدث أثناء تآكل المعادن وعلى رأسها الحديد

✳ حدد الكلمات المفتاحية التي ستبحث عنها ( الصدأ - الاكسدة - الاختزال - تآكل المعادن)

✳ ثم اتبع ما يلي:

✳ اقرأ الموضوع قراءة كلية بشكل سريع من الكتاب المدرسي.

✳ ثم ذاكر بشكل عميق واستخرج المفاهيم الرئيسة ومعناها في شكل مخطط أو عناصر رئيسة.



• فسر بطريقتك الظواهر الموجودة بالدرس.

• اشرح المقصود بكل مفهوم.

• اعد صياغة الدرس بطريقة تفهمها على أن تكون صحيحة علمياً.

• اقترح أمثلة من البيئة المحيطة على هذا الدرس.

✳ المحتوى الاضافي (additional content) : ستجد عدة شركات كل شركة تقدم عرض للموضوع بشكل مختلف فمنها

ماهو مكتوب بشكل نصي ومنها فيديوهات ومنها تدريبات ومنها انشطة ، سوف تطلع على هذه الانواع المختلفة

وتختار منهم ما تفضله لتحقيق ناتج التعلم ثم تحل التدريبات للتأكد من فهمك للموضوع وسوف نستعرض مثال

لكيفية استخدام المحتوى الاضافي في بعض الشركات :





✳ شركة بريتنكا (britannica) :

✳ اختر عنوان له علاقة بما تم اختياره وهو الصدأ والتآكل (Rust and Corrosion) ستجد ما يلي :

<https://lms.ekb.eg/repository/resource/720f294b-81de-47fb-bf3b-919304104e7e/ar>

✳ حصة مدرسية (Classroom Lesson) انقر علي ايقونة ابدأ ستجد شرائح بها ما يلي:

• اضغط على السهم الجانبي من أول شريحة وهو عنوان الموضوع ستجد مخرجات التعلم (Learning Outcomes)

• الشريحة التالية عبارة عن المفاهيم (Vocabulary) (الموجودة في هذه الحصة

• الشريحة ابدأ (Starter) وهي عبارة نقط رئيسة مع نقطة لك لكي تفكر بها اثناء دراسة الدرس

• شريحة نشاط تمهيدي (opining task)

• شرائح للشرح مع الصور المعبرة وتجربة محدد بها الادوات وخطوات التجربة ومن ثم مخطط للمفاهيم.

• ومن ثم شريحة للاختبار وهي عبارة عن اسئلة تبين مدى فهمك للمفاهيم التي تم شرحها

• وشريحة لعمل بحث عن معلومات تفيد المفاهيم

• آخر شريحة وهي ملخص لما تم خلال الحصة المدرسية .

✳ شركة يوركا ( Designmate )

✳ اختر عنوان له علاقة بما تم اختياره وهو التآكل ( corrosion ) ستجد ما يلي :

<https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6232-303030303834/ar>

• فيديو video

• نص text

• المحاكاة Simulation

• امتحان Quiz

• ثم تختار اي منها وتنقر ابدأ عند اختيار اي واحدة منها



✳ شركة يورك برس York Press :

<https://lms.ekb.eg/repository/resource/ad2fa8c8-4ee5-4dc5-96e9-37857631e5dd/ar>

وفي هذه الشركة يوجد نص كتابي وفي نهايته تدريبات .

✳ فعليك ان تطلع على هذه الشركات وتختار ما يتناسب مع طريقة مذاكرتك وتستعين بها.

✳ بعد انتهاءك من دراسة هذا الموضوع، يمكنك تلخيص أهم ما تعلمته في شكل جدول أو خريطة ذهنية لتساعدك

في تذكر المعلومات وإدراك العلاقات، كما يمكنك الاستعانة بالرموز والألوان لتقوية ذاكرتك البصرية ومساعدتك على

الفهم الأعمق والتركيز - كما يتيح لك التخطيط لتعلمك وتصميم مخططاتك المساهمة في ترتيب وتنظيم معلوماتك

وفق تفكيرك الخاص وتعلمك الذي يميزك عن غيرك.