

مدرسة القاسمي الاهلية – فوق الابتدائية

خطة سنوية لموضوع الكيمياء

للم صفوف التاسعة

2010 – 2009

أ. أفراح عاصي

حسب المنهاج الجديد

كيمياء بدون توقف כימיה ללא הפסקה

المادة التي انجزت	طرق لتحقيق الاهداف	الاهداف	مواضيع فرعية	الموضوع الرئيسي
انجزت كاملا (+موازنة بسيطة تطبيقا لقانون حفظ المادة )	تجربة : تيخر الاسيتون البدأ بالبحث العلمي كمهمة فصلية .	وضع اللبنة الاولى لبناء طالب باحث . فهم عملية كيميائية باربع مستويات الفهم المختلفة .	حالات المادة د. انصهار د.غليان عناصر , مركبات , مواد نقية , مخاليط, قانون حفظ المادة ميكرو اماكروارمزاعملية	مصطلحات اساسية
انجزت كاملا	تجربة - אנומליה של המים . (وظيفة) + تعلم انترنتي : مقال عن التجربة .	(1) تنفيذ تجارب وتطبيق مهارات البحث واكتسابها	ملاحظات للتجربة , شرح ,سؤال بحث , نتائج , استنتاجات	مصطلحات في عملية البحث العلمية
لم ينجز . (بسبب الغاء الحصص في فترة الامتحانات)	وظائف وتمارين وموديلات استعمال الانترنت للتعلم موقع معهد وايزمن للعلوم والجامعة العبرية	(1) رؤية تجدد وتطور العلم - بمراحله	نواة , بروتونات , نيوترونات,الكترونات , توزيع الكتروني , قانون كولون , النظائر	مبنى الذرة
سيتم تأجيل عرض البحث للفصل الثاني . بسبب الغاء الحصص فترة الامتحانات.	بحث علمي مطبوع . بوستر, عرض البحث شفويا (6 دقائق لكل طالب) הוראת למיתים , חלופות בהערכה	(1) اكتساب مهارات بحث (2) عرض البحث (3) تنظيم المعلومات (4) ابداء راي		عرض الابحاث العلمية - شفويا وكتابيا
	وظيفة من الموقع المرافق للكتاب .موازنة تفاعلات-فعالية بمجموعات -ترتيب العناصر	(1) اكتساب مهارات اولية وقدرات عمل داخل المجموعة	صفات دورية . عائلات , دورات , طاقة تايين تفاعلات و موازنة	الجدول الدوري ولغة الكيمائيين
	البدأ بمقال علمي كمهمة فصلية - مهمة بمجموعات موديلات , تجارب	(1) اكتساب مهارات تحليل مقال علمي . (2) تطوير مهارات	ايونات متعددة الذرات , الرابط الايوني , المبنى الايوني , تفاعلات اذابة	المواد الايونية

		العمل والتفكير الجماعي	وترسيب وصهر , صفات المواد الايونية , موديل	
	موديلات , تجارب	(1) فهم علاقة الكيمياء بحياتنا اليومية - تجارب مخبرية (2) اقتراح استعمالات ...	الرابط الفلزي, وحدات البناء , الموديل الفلزي, صفات الفلزات .	المواد الفلزية
	مقال علمي كمهمة فصلية	(1) تطوير مهارات تحليل مقال علمي .	رابط كوفلنتي , تمثيل لويس , جزيئات, صفات المواد الجزيئية , تفاعلات صهر .	المواد الجزيئية
	موديلات , موقع مرافق للكتاب	تذويد موديلات ثلاثية الابعاد .	موديل ذري, صفات , الماس , الجرافيت .	المواد الذرية (تكملة مواد جزيئية
	تمارين - تشخيص مواد بحسب صفاتها .	(1) فعاليات حل تمارين بمجموعات	مقارنة كل المواد - من عدة نواح . جداول	مبنى وترابط- مقارنة

### ملاحظات مهمة جدا :

- 1) المادة التعليمية ستكون بشكل بسيط ومختصر للصف التاسع .
- 2) قسم كبير من المواضيع أعلاه سيتم التوسع والإبحار فيها , في الصف العاشر
- 3) يمكن اختصار بعض المواضيع الفرعية في حالة نقصان الحصص التعليمية الفعلية لسبب  
أو لآخر .

إعداد:

أفراح عاصي