



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدرسة /

تحضير مادة الفيزياء ٦

الصف الثالث ثانوي

السبعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
							الأحد
							الاثنين
							الثلاثاء
							الأربعاء
							الخميس

المستوى الدراسي السادس

الأهداف العامة للمرحلة الثانوية

1. متابعة تحقيق الولاء لله وحده ، وجعل الأعمال خالصة لوجهه ومستقيمة على شرعه في كافة جوانبها.
2. دعم العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة الطالب إلى الكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة ، وتزويده بالمفاهيم الأساسية والثقافة الإسلامية التي تجعله معترضاً بالإسلام قادراً على الدعوة إليه والدفاع عنه.
3. تمكين الانتماء الحي إلى أمة الإسلام الحاملة لرأية التوحيد.
4. تحقيق الوفاء للوطن الإسلامي العام وللوطن الخاص (المملكة العربية السعودية) بما يوافق هذه السن من تسام في الأفق وتنطع إلى العلياء ، وقوه في الجسم.
5. تعهد قدرات الطالب ، واستعداداته المختلفة التي تظهر في هذه الفترة ، وتوجيهها وفق ما يناسبه وما يحقق أهداف التربية الإسلامية في مفهومها العام .
6. تنمية التفكير العلمي لدى الطالب ، وتعزيز روح البحث والتجريب والتتبع المنهجي ، واستخدام المراجع ، والتعود على طرق الدراسة السليمة.
7. إتاحة الفرصة أمام الطلاب القادرين ، وإعدادهم لمواصلة الدراسة بمستوياتها المختلفة في المعاهد العليا والكليات الجامعية ، في مختلف التخصصات.
8. تهيئة سائر الطلاب للعمل في ميادين الحياة بمستوى لائق.
9. تخريج عدد من المؤهلين مسلكياً وفنياً لسد حاجة البلاد في المرحلة الأولى من التعليم والقيام بالمهام الدينية والأعمال الفنية من (زراعية وتجارية وصناعية) وغيرها.
10. تحقيق الوعي الأسري لبناء أسرة إسلامية سليمة.
11. إعداد الطلاب للجهاد في سبيل الله روحياً وبدنياً.
12. رعاية الشباب على أساس الإسلام، وعلاج مشكلاتهم الفكرية والانفعالية ومساعدتهم على اجتياز هذه الفترة الحرجة من حياتهم بنجاح وسلام.
13. إكسابهم فضيلة المطالعة النافعة والرغبة في الإزدياد من العلم النافع والعمل الصالح واستغلال أوقات الفراغ على وجه مفيد تزدهر به شخصية الفرد وأحوال المجتمع.
14. تكوين الوعي الإيجابي الذي يواجه به الطالب الأفكار الهدامة والاتجاهات المضللة.

الأهداف العامة لمادة الفيزياء

الأهداف العامة لمادة الفيزياء يمكن اختصارها بما يلى :-

- 1- تنمية التفكير العلمي المنطقي و الاستنتاجي عند الطالب.
- 2- تشجيع الطالب على إتباع الموضوعية والأمانة العلمية.
- 3- تنمية مهارات الملاحظة الحساسة والقياس الدقيق والتنظيم الواضح لدى الطالب.
- 4- تقوية حواجز الطالب في الاختبار والبحث والاستكشاف واستقصاء الحقائق.
- 5- فهم الظواهر الطبيعية وتفسيرها وربطها بخالق الكون ومدبره.
- 6- إكساب الطالب المهارات العملية والعلمية.
- 7- تنمية الاتجاهات العقلية والنفسية الصحيحة.

ويمكن تفصيل هذه الأهداف كما يلى :-

أولاً :- مساعدة المتعلمين على تعميق العقيدة الإسلامية في نفوسهم وترسيخ الإيمان بالله في قلوبهم ، وتنمية اتجاهات إيجابية نحو الإسلام وقيمته:

وذلك من خلال دراستهم الظواهر الطبيعية وما أودع الله فيها من خصائص دالة على عظيم قدرته وبالغ حكمته ، وتنمية ميل الطالب إلى البحث عن آيات الله في نفسه وفي سائر المخلوقات ، وتمكين الانتماء الحي لأمة الإسلام ، ودعم العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة الطالب إلى الكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة ، وتزويده بالمفاهيم الأساسية التي تجعله معتزًا بالإسلام قادرًا على الدعاة إليه والدفاع عنه ، وأن الله خلق الكون موزوناً وأي خلل فيه من فعل الإنسان يؤدي إلى عواقب وخيمة.

ثانياً :- مساعدة المتعلمين على كسب الحقائق والمفاهيم العلمية والمصطلحات العلمية مثل:-

مفهوم الفرق بين الكمية المتجهة والكمية القياسية (كالفرق بين القوة والكتلة)
مفهوم الإزاحة والمسافة والسرعة والتسارع وعلاقة كل منها بالآخر. لا يوجد تسارع بدون تأثير قوة.
التيار الكهربائي وأثره المغناطيسي.

ثالثاً :- مساعدة المتعلمين على كسب الاتجاهات والقيم والعادات المناسبة بصورة وظيفية مثل:

الموضوعية وسعة الأفق وعدم التعصب الأعمى وحب الاستطلاع والتروي في إصدار الأحكام والتواضع العلمي ، والأمانة العلمية واحترام العمل اليدوي وآراء الآخرين ، وإكسابهم عادات حسنة في العمل (نظام ، دقة ، عنابة) والمحافظة على الأدوات والأجهزة العلمية ، وتعلم بعض الهوائيات المفيدة (تكوين دوائر كهربائية أو إلكترونية ، إصلاح الأجهزة ومعرفة طريقة عملها) ، وتنمية العمل الجماعي (مثل الرحلات والزيارات العلمية) والاقتناء بأهمية علم الفيزياء ودوره في التقدم التقني في العصر الحديث .

رابعاً :- مساعدة المتعلمين على كسب مهارات عقلية مناسبة مثل:

دقة الملاحظة وتفسير الظواهر الطبيعية والنتائج العلمية وإتباع الطريقة العلمية في التفكير والبحث والاستقصاء وتنمية قدراتهم الابتكارية ، والتطبيق (مثل حل المسائل) ، ومهارة القياس.

خامساً :- مساعدة المتعلمين على كسب مهارات عملية عملية مناسبة مثل:

تنمية المهارة اليدوية البسيطة والمركبة من استخدام الأجهزة والأدوات بصورة صحيحة ، وإعداد بعض التجارب مثل (الدوائر الكهربائية وقياس تسارع الجاذبية) ، وإصلاح بعض الأجهزة العلمية والتعامل مع الأجهزة التي تلزم لإجراء التجارب ، ومهارة الرسم الدقيق ، وعمل بعض الوسائل التعليمية (مثل المصورات والمجسمات) الخاصة بعلم الفيزياء.

سادساً :- مساعدة المتعلمين على كسب الاهتمامات والميول العلمية المناسبة بطريقة وظيفية:

حيث إن تحسس المشكلات وإثارة التساؤلات حولها ومحاولة تفسيرها ينمّي الميول نحو هذه الأشياء وبالتالي جعل الطالب شريكاً في عملية التعليم والتعلم

من هذه الاهتمامات والميول العلمية :

القراءة العلمية الموجهة واستخدام الأجهزة والأدوات والمواد في إشباع الهوائيات وتنمية حب المادة النافعة في نفوسهم والميل إلى رعيتها وشغل أوقات الفراغ وحسن اختيار المهمة وفق ما تسمح به قدراتهم.

سابعاً :- مساعدة المتعلمين في التعرف على المنجزات العلمية للعلماء المسلمين والعرب ، واحترام العمل وتقديره والتمثل به:

وذلك عن طريق تعريف المتعلمين بمنجزات العلماء المسلمين والعرب من قدموا ويقدمون من أعمال ، ليكون دافعاً لهم للتتمثل بهم ، ومن هؤلاء العلماء ابن الهيثم المشهور في علم الضوء ، وأبي الريحان البيروني الذي تمكن من قياس أبعاد

الأرض وفسر ظاهرتي الشفق وكسوف الشمس وأبو منصور الخازني الذي سبق العالم تورشلي في بحث الضغط الجوي وأبناء موسى بن شاكر وغيرهم.

ثامناً :- مساعدة المتعلمين على تذوق العلم (علم الفيزياء) وتقدير جهود العلماء ودورهم في تقدم العلم والانسانية:
وذلك بتهيئة الظروف المناسبة للمتعلمين لتنمية التذوق العلمي وأوجه التقدير العلمية لديهم بصورة وظيفية بمعنى غرس الإيمان بالعلم وبقيمه في حل المشكلات التي تواجه الإنسان والدور الذي يقوم به العلماء في سبيل ذلك ، ويدركوا أهمية الأجهزة والأدوات في تقدم تطوير علم الفيزياء وتقدير جهود العلماء والجهود التي تبذلها الدولة من أجل رفع مستوى المعيشة للأفراد ، وتعريفهم بالجهود والتضحيات التي قدمها ويقدمها العلماء في توفير الاستنارة ورفاه بني الإنسان ، ومن هؤلاء العلماء جول ، اسحاق نيوتن ، اشتاين ، همري بيكريل ، رذر فورد ، ببير وماري كيوري ، بلانك وأخرون.

تاسعاً :- مساعدة المتعلمين على كسب قدر مناسب من مهارات الاتصال والتعلم الذاتي المستمر:
وذلك بتنمية مهارات الاتصال عن طريق الحديث مع الآخرين ليكون قادراً على إدراك مشاعر الآخرين و حاجاتهم واهتماماتهم ، وإتاحة الفرصة للمتعلمين للتعلم من بعضهم البعض عن طريق المجموعات التعليمية ، والعمل الميداني والرحلات العلمية ، وتنمية مهارات التعلم الذاتي باستخدام الأجهزة العلمية كالحاسوب وشبكات المعلومات في دراسة الفيزياء ، وقراءة الدوريات العلمية والمجلات العلمية ، وإجراء التجارب ، ومشاهدة الأفلام العلمية ، وما يستجد من أوعية ومصادر للمعلومات.

عاشرأً :- مساعدة المتعلمين على كسب العادات الإيجابية نحو الموارد الطبيعية والبيئية :
وذلك بالاستخدام الأمثل لها عن طريق:

تعريف المتعلمين بالتقنيات النافعة لمحافظة على البيئة وخاصة بيئه المتعلم
تعريف المتعلمين بأهمية المحافظة على مصادر الطاقة.

تعريف المتعلمين بأهمية ترشيد الاستهلاك للكهرباء.

تعريف المتعلمين بأهمية البترول وطرق الترشيد في استهلاكه.

تعريف المتعلمين كيفية العناية بالمياه والمحافظة عليها وإنها تعتبر مصدر من مصادر الطاقة.

تنمية الشعور الاجتماعي (الشعور بالمسؤولية واحترام الممتلكات العامة)

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	تفاعلات المجالات الكهربائية والمغناطيسية والمادة			الدرس
					الحصة	من أين تبث محطات الراديو؟			الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية	النظير - مطياف الكتلة				المفردات			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس	الإجراءات أو التجربة البديلة				تجربة استهلاكية			الإجراءات أو التجربة البديلة

- 1- يصف عمل أنبوب الأشعة المهبطية.
2- يوضح كيف يعمل مطياف الكتلة.

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	1- تجارب تومسون مع الالكترونيات : في عام 1897م اجرى تومسون أول قياس تجريبي لنسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته باستخدام أنبوب أشعة المهبط.	إشارات الراديو موجات كهرومغناطيسية كم تبعد أجهزة الإرسال التي تبث إشارات محطة الإذاعة التي يمكن الاستماع إليها على حزمة موجات AM ؟	1- نصف قطر المسار : يتتحرك بروتون بسرعة 4.2×10^4 م / ث لحظة مروره داخل مجال مغناطيسيي مقداره 1.20 T احسب نصف قطر مساره الدائري ؟ 2- أنبوب الأشعة المهبطية : صف كيف يعمل أنبوب أشعة المهبط على تكون حزمة إلكترون ؟
مهاري	تطبيق			
معرفي	ذكر			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ			تفاعلات المجالات الكهربائية والمغناطيسية والمادة	الدرس
					الحصة			من أين تبث محطات الراديو ؟	الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية							النظير – مطياف الكتلة	المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يحل الطالب المسائل والتمارين .
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقضة وال الحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة . ** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطاع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق			
معرفي	تذكر			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	المجالات الكهربائية والمغناطيسية في الفضاء			الدرس
					الحصة	فوائد الموجات الكهرومغناطيسية			الفكرة الرئيسية
الكتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية	العوازل الكهربائية – الهوائي – الطيف الكهرومغناطيسي				المفردات			الإجراءات أو التجربة البديلة
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس					تجربة استهلالية			

[١- يصف كيف تنتشر الموجات المكهرومغناطيسية في الفضاء .]

الأهداف

النوع	المحتوى	مستوى الهدف	نوع الهدف
التفصيم	إجراءات التعليم والتعلم		
1- ما مقدار كتلة كل من : كتلة الالكترون – شحنة الالكترون ؟ ما النظائر ؟ ما الزاوية بين اتجاه المجال المغناطيسي الحشبي واتجاه المجال الكهربائي المتغير دائما ؟	<p>١- أمامك مخطط يبين أنواع الأشعاعات الكهرومغناطيسية ، حاول ان تفرق بينها ؟</p>	تحليل	معاري
	<p>خصائص الموجات الكهرومغناطيسية :</p> <p>وجد مؤخراً أن سرعة الموجة الكهرومغناطيسية تساوي تقريباً 300×10^8 م/ث ويرمز لها بالرمز C وهي سرعة الضوء وتنتقل الموجات الكهرومغناطيسية – ومنها الضوء – في الفضاء بسرعة C ويربط كل من طول الوجة الطهرومغناطيسية وترددتها وسرعتها العلاقة :</p> $\lambda = \frac{v}{f}$ <p>العلاقة بين الطول الموجي والتردد لموجة</p> <p>الطول الموجي للموجة يساوي مقدار سرعتها مقسماً على ترددتها.</p>	تطبيق	مهاري
		ذكر	معاري
		استجابة	وجداني
			الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف	
					التاريخ	المجالات الكهربائية والمغناطيسية في الفضاء		الدرس		
					الحصة	فوائد الموجات الكهرومغناطيسية		الفكرة الرئيسية		
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية		العوازل الكهربائية – الهوائي – الطيف الكهرومغناطيسي		المفردات		الإجراءات أو التجربة البديلة		تجربة استهلالية	
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس									

- 1- يحل الطلاب المسائل والتمارين
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** نذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقضة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشبعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أشغال الدرس	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	تذكرة			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	النموذج الجسيمي للموجات			الدرس
					الحصة	ماذا يشبة طيف المصباح الكهربائي المتوجه ؟			الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب		الوسائل التعليمية				طيف انباع - مكمة - تردد العتبة الفوتون			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يصف الطيف المنبعث من جسم ساخن.
2- يفسر التأثير الكهروضوئي وتأثير كوميتون.

الأهداف

التفصيم	إجراءات التعليم والتعلم	المحتوى	مستوى الهدف	نوع الهدف
1- احسب تردد العتبة للزنك بوحدة Hz واقتراط الشغل بوحدة eV اذا كان طول موجة للزنك 10奈米 ؟ 2- تتحرر من فلز الكترونات بطاقة 3.5 eV للاكترونات المتحركة من السبيزيوم عندما يسقط عليه ضوء بنفسجي طوله الموجي 193奈米 ما مقدار اقتراط الشغل لهذا الفلز ؟	1- يستخدم التأثير الكهروضوئي في التطبيقات اليومية المختلفة . اذكر بعض من هذه التطبيقات اليومية المختلفة ؟ المادة الحركية للاكترونات ضوئي إذا كان جهد الإيقاف خالية ضوئية معيينة 7 V في مقدار الطاقة الحركية التي يكتسبها الصواع الساقط للاكترونات المتحركة؟ غير عن إيجارات بودجتي الجلو واللاكترون فولت. تحليل المسألة ورسمها • رسم المهيكل والمصدع والأشعاع الساقط والاتجاه حرارة الاكترون المتحركة. لاحظ أن جهد الإيقاف عمول دون تدفق الاكترونات عبر الحالية الضوئية. العلوم المجموع $KE = ?$ $V_0 = 4.0\text{ V}$ $q = -1.60 \times 10^{-19}\text{ C}$ 2- إيجاد الكمية المجهولة يقال المجال الكهربائي شغلاً على الاكترونات. عندما يكون الشغل المليون W يساوي سالب الطاقة الحركية $KE + W = 0\text{ J}$. الإبداية KE فإن الاكترونات لا تتدفق عبر الحالية الضوئية. حل المادلة لحساب الطاقة الحركية KE . $W = qV_0$ باتجاهه من $V_0 = 4.0\text{ V}$, $q = -1.60 \times 10^{-19}\text{ C}$ $KE = (-6.4 \times 10^{-19}) \left(\frac{1\text{ eV}}{1.60 \times 10^{-19}\text{ J}} \right)$ $= 4.0\text{ eV}$ حوال وحدة قياس الطاقة الحركية من جول إلى إلكترون فولت	الفوتون وتكمية الطاقة : نشر العلم أينشتاين في عام 1905 م نظرية جريئة يفسر التأثير الكهروضوئي وبناء نظرية أينشتاين يتكون الضوء والأشكال الأخرى من الأشعاع الكهرومغناطيسي من حزم مكمأة ومنفصلة من الطاقة . سمى كل منها فيما بعد فوتون وتعتمد طاقة الفوتون على تردداته . $E = hf$ طاقة الفوتون تساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في تردد الفوتون .	تحليل تطبيق تذكر استجابة	معرفي مهاري معرفي وجداني
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		النموذج الجسيمي للموجات		الدرس
					الحصة		ماذا يشبة طيف المصباح الكهربائي المتوجه ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						طيف انباع - مكمة - تردد العتبة الفوتون		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يحل الطالب المسائل والتمارين
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** نذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفز الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	** المناقضة وال الحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	
معرفي	تذكرة		** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات .	
وجداني	استجابة		** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		موجات المادة		الدرس
					الحصة		ما هي الموجات ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					طول موجة دي برولي - مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

الأهداف

- 1- يصف دليلاً على الطبيعة الموجية للمادة .
2- يطبق معادلة دي برولي في حل مسأل عددي .

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النقويم
معنوي	تحليل	موجات دي برولي : تذكر أن زخم الجسم يساوي كتلة مضروبة في سرعته $P=mv$ وقياسا على زخم الفوتون	1-كيف يمكنك ان تستدل ان على الطبيعة لمزدوجة للموجات والجسيمات ؟ وأهمية مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج ؟	1-إذا تسارع إلكترون خلال فرق الجهد 250 فولت ، فاحسب مقدار سرعته وطول موجة دي برولي المصاحبة له ؟
مهاري	تطبيق		طول موجة دي برولي إذا تتسارع إلكترون خلال فرق جهد 75، في مقدار طول موجة دي برولي المصاحبة له ؟	2- ما مقدار فرق الجهد اللازم لتسارع إلكترون بحيث يكون طول موجة دي برولي المصاحبة له 0.125 نانومتر ؟
معنوي	تذكر	موجات دي برولي , توقيع دي برولي أن زخم الجسيم يعبر عنه بالمعادلة التالية :	أثبت علاقيتين لطاقة حرارة الإلكترون، الأولى بدلالة فرق الجهد، والثانية بدلالة الحركة، واستخدمهما لحساب سرعة الإلكترون $KE = -qV, KE = \frac{1}{2} mv^2$ $\frac{1}{2} m v^2 = -qV$ $v = \sqrt{\frac{-2qV}{m}}$ $= \sqrt{\frac{-2(-1.60 \times 10^{-19} C)(75 V)}{(9.11 \times 10^{-31} kg)}}$ $= 5.1 \times 10^6 m/s$ $p = mv$ $= (9.11 \times 10^{-31} kg)(5.1 \times 10^6 m/s)$ $= 4.6 \times 10^{-24} kg.m/s$ $\lambda = \frac{h}{p}$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34} J.s}{4.6 \times 10^{-24} kg.m/s}$ $= 1.4 \times 10^{-10} m = 0.14 nm$	
وجداني	استجابة	$p = mv = \frac{h}{\lambda}$		
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		موجات المادة		الدرس
					الحصة		ما هي الموجات ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					طول موجة دي برولي - مبدأ عدم التحديد لهيزنبرج			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يحل الطالب المسائل والتمارين
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	* ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	* استخدام مجموعات التعلم التعاوني . * المناقشة وال الحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	* يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	* اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	* تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . * التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	ذكر			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		نموذج بور الذرة		الدرس
					الحصة		أهمية نموذج بور في توضيح تركيب الذرة		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						جسيمات الفا - نيوكليون - طيف الامتصاص		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

الاهداف		المحتوى	مستوى الهدف	نوع الهدف
النحو	اجراءات التعليم والتعلم			
1- يصف تركيب نواة الذرة . 2- يقارن بين طيف الانبعاث المستمر وطيف الانبعاث.	1- تعرف مجموعة الخطوط الملونة التي تكون طيف ذرة الهيدروجين المرئي بسلسلة بالمر ؟	1- اجريت تجربة رذر فورد باستخدام مركبات مشعة تصدر آشعة نافذة وقد وجد أن بعض هذه الانبعاثات جسيمات موجبة الشحنة وثقيلة ، وتحرك بسرعة عالية . هذه الجسيمات سميت فيما بعد جسيمات الفا .		تحليل
1- احسب طاقة المستويات التالية لذرة الهيدروجين : الثاني والثالث والرابع ؟ 2- احسب فرق الطاقة بين مستوى الطاقة E_3 ومستوى الطاقة E_2 في ذرة الهيدروجين ؟				مهاري
				معنوي
				معنوي
				تجذر
				استجابة
				وتجديني
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		نموذج بور الذري		الدرس
					الحصة		أهمية نموذج بور في توضيح تركيب الذرة		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						جسيمات الفا - نيوكليون - طيف الامتصاص		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يحل الطالب المسائل والتمارين

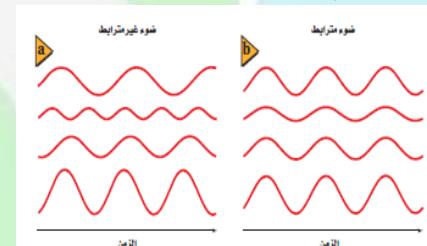
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقضة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	تذكرة			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		النموذج الكمي للذرة		الدرس
					الحصة		ما المقصود بالنموذج الكمي للذرة ؟		الفكرة الرئيسية
الكتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					النموذج الكمي - سحابة الكترونية - الضوء المترابط			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

الأهداف
1- يصف اوجه القصور في نموذج بور الذري . 2- يصف النموذج الكمي للذرة .

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النقويم
معنوي	تحليل	1- الليزرات :	1- ما الفرق بين كثافة توزيع النقاط ؟ وما السبب في ذلك والى أي شئ تشير هذان النموذجان ؟	1- وضح ما اذا كان يمكن استخدام الضوء الأخضر لضخ ضوء ليزر احمر . لماذا لا تستخدم الضوء الاحمر لضخ الضوء الأخضر ؟
مهاري	تطبيق	الضوء المنبعث عن مصدر متواهج يتكون من سلسلة متالية من الاطوال الموجية في حين ان الضوء الناتج عن الغاز الذري يتكون من بعض الاطوال الموجية المميزة للغاز .		2- ما الخصائص الأربع لضوء الليزر التي تجعله مفيدة ؟
معنوي	تذكرة	إن الضوء المنبعث من كل المصادر ينتقل في جميع الاتجاهات .		
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		النموذج الكمي للذرة		الدرس
					الحصة		ما المقصود بالنموذج الكمي للذرة ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					النموذج الكمي – سحابة الكترونية – الضوء المترابط			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يحل الطالب المسائل والتمارين
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** نذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقشة وال الحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	تذكرة			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة			الدرس
					الحصة	كيف يتم التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة؟			الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية	أشباء الموصلات – نظرية الأحزمة – الشوائب							المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يصف حركة الالكترون في الموصلات وأشباه الموصلات الكهربائية .	الأهداف
2- يقارن بيا أشباه الموصلات من النوع n ومن النوع p	

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النقويم
معنوي	تحليل	حزم الطاقة : افتراض أنه يمكنك تكوين مادة صلبة عن طريق تجميع ذرات بعضها مع بعض واحدة تلو الأخرى ، فأن عليك أن تبدأ بذرة في حالة استقرار مستوى طاقة منفصلين للذرة عندما تكون الفراغات البينية بين الذرات كبيرة .	كثافة الالكترونات الحرجة في موصل مساعد الالكترونات الحرجة في المستمرة المكعب من النحاس (free e^-/cm^3) علماً بأن كثافة النحاس $\rho = 8.96 g/cm^3$ ، والكتلة الذرية للنحاس $M = 63.54 g/mol$ ، وعدد الذرات في كل مول نحاس $N_A = 6.02 \times 10^{23} atom/mol$ وأن كل ذرة تشارك بالكترون واحد.	1- إذا علمت أن هناك الكتروناً حرّاً واحداً في كل ذرة لعنصر الفضة فاستخدم ملحق الجداول ، واحسب عدد الالكترونات الحرجة في كل سنتيمتر مكعب من الخارجين ؟
مهاري	تطبيق		1 تحليـل المسـألـة ورسـمـها • حـلـلـيـمـ الـعـلـوـمـ وـقـيـمـ الـجـهـوـلـةـ .	
معنوي	تذكـر		الـعـلـوـمـ للـنـحـاسـ: إـلـكـتـرـونـ حرـاـجـ فيـ كـلـ ذـرـةـ فيـ كـلـ ذـرـةـ $\rho = 8.96 g/cm^3$ $M = 63.54 g/mol$ $N_A = 6.02 \times 10^{23} atom/mol$	2- لـعـنـصـرـ الـذـهـبـ الـكـتـرـونـ واحدـ حرـ فيـ كـلـ ذـرـةـ . اـسـتـخـدـمـ مـلـحقـ الجـادـولـ ، وـاحـسـبـ عـدـدـ الـالـكـتـرـونـاتـ الـحرـاجـ فيـ كـلـ سـنـتـيـمـتـرـ مـكـعـبـ منـ الـذـهـبـ ؟
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة		الدرس
					الحصة		كيف يتم التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						أشباء الموصلات – نظرية الأحزمة – الشوائب		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يحل الطالب المسائل والتمارين	الأهداف
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .	

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقضة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع وأحفز الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أنشاء الدرس	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	تذكرة			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	الأدوات الإلكترونية			الدرس
					الحصة	ما هي الأدوات الإلكترونية وفي ماذا تستخدم ؟			الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					الدايو - طبقة النضوب - الترانزistor			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يصف كيف يعمل الدايو على جعل التيار الكهربائي يسري في اتجاه واحد فقط.

الأهداف

النوع	الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النوع
معرفي	تحليل		1- الدايوهات :	1- إلى ماذا يشير الرسم البياني ؟ وما هي هذه الخصائص لوصلة دايو مصنوع من السيليكون ؟	1- كيف تختلف مستويات الطاقة في بلورة عنصر معين ، عن مستويات الطاقة في ذرة مفردة من ذلك العنصر ؟
مهاري	تطبيق		يعد الدايوهات (وصلة الثانية) أبسط الأدوات المصنوعة من أشباه الموصلات وهو يتكون من قطعة صغيرة من مادة شبة موصله من النوع P موصولة بقطعة أخرى من النوع N .		2- لماذا يؤدي تسخين أشباه الموصلات الى زيادة موصليتها ؟
معرفي	ذكر				
وجداني	استجابة				
	الواجب				

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		الأدوات الإلكترونية		الدرس
					الحصة		ما هي الأدوات الإلكترونية وفي ماذا تستخدم ؟		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب		الوسائل التعليمية					الدايود - طبقة النضوب - الترانزistor		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلاكية

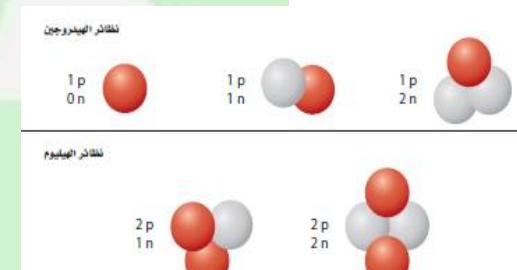
1- يحل الطالب المسائل والتمارين	الأهداف
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .	

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** نذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	** المناقضة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	
معرفي	تذكرة	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات .	** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		النواة		الدرس
					الحصة		كيف يمكن عمل نموذج للنواة ؟		الفكرة الرئيسية
الكتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						العدد الذري - العدد الكتلي - النيوكليونات		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يحدد عدد النيوترونات والبروتونات في النواة.
2- تعرف طاقة الربط النووية للنواة.

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النقويم
معنوي	تحليل	1- كتلة النواة وشحنتها : البروتون هو الجسيم الوحيد المشحون داخل النواة . والعدد الذري Z للذرة هو عدد البروتونات . لذا فإن شحنة النواة الكلية تساوي عدد البروتونات مضروباً في الشحنة الأساسية . $Ze = \text{شحنة النواة}$		1- ما هو العدد الذري ؟
مهاري	تطبيق		المجهول كتلة النيوترون الواحدة = 1.007825 u كتلة ذرة الهيدروجين الواحد = 1.008665 u كتلة التريبيوم الواحد = 3.016049 u طاقة الربط النووية للتربيوم = 931.49 MeV = 1 u 2- إيجاد الكمية المجهولة اجمع كتل ذرة الهيدروجين (بروتون واحد والكترون واحد) ونيوترونين . كتلة ذرة هيدروجين + كتلة نيوترون تساوي: $1.007825 u + 2.017330 u = 3.025155 u$ كتلة النيوكليون الكلية : نقص الكتلة يساوي كتلة التريبيوم الغالية ناقص مجموع كل مكوناته $\text{كتلة التريبيوم} - \text{كتلة النيوكليونات} = 3.016049 u - 3.025155 u = -0.009106 u$ نقص الكتلة : طاقة الربط النووية هي الطاقة المكافئة لمقدار نقص الكتلة . (نقص الكتلة u) (طاقة الربط النووية - 1 u) $E = (-0.009106 u) (931.49 \text{ MeV/u}) = -8.4821 \text{ MeV}$	2- عرف العدد الكتلي ؟
معنوي	تذكرة			3- قارن بين العدد الذري والعدد الكتلي ؟
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		النواة		الدرس
					الحصة		كيف يمكن عمل نموذج للنواة ؟		الفكرة الرئيسية
الكتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية						العدد الذري – العدد الكتلي - النيوكليونات		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يحل الطالب المسائل والتمارين

2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

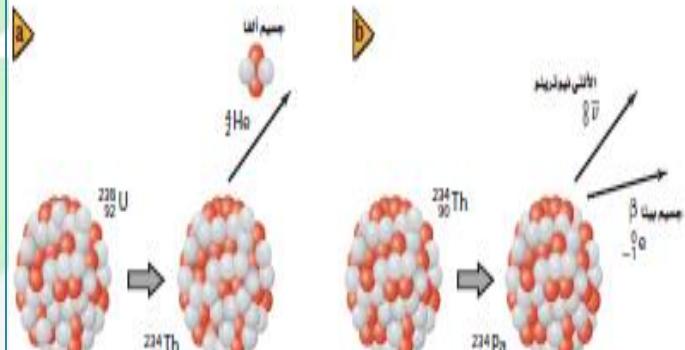
الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** نذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني . ** المناقشة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطاع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفظ الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات . ** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
معرفي	تذكر			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		الاض محلل النووي والتفاعلات النووية		الدرس
					الحصة		أهمية التفاعلات النووية وایجاباتها وسلبياتها		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب		الوسائل التعليمية					المواد الشمعة - اضمحلال الفا - اضمحلال بيتا		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلاكية

- 1- يصف ثلاثة انماط للاضمحلال الاشعاعي .
2- يحل معادلات نوية .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	1- اضمحلال الفا : هو عبارة عن نواة هيليوم وعملية ابعاث جسيم الفا من النواة ، العدد الكتلي لجسيم الفا هو 4 .	1- يمثل الشكل انباعاً جسيم من عنصر اليورانيوم 238 ؟ فما هو هذا الجسيم ؟	1- كيف يمكن لإلكترون أن يطلق من النواة في اضمحلال بيتا اذا لم تحتو النواة على الإلكترونات ؟
مهاري	تطبيق	2- اضمحلال بيتا : عبارة عن الكترونات تتبعت من النواة . لا تحتوي النواة على الكترونات . فيحدث الاضمحلال عندما يتحول النيترونات الى بروتون داخل النواة .		2- تستخدم الرصاص واقياً من الاشعاع لماذا لا يمكن اعتباره خياراً جيداً ليكون مهدياً في المفاعل النووي ؟
معرفي	تذكرة	3- اضمحلال جاما : يحدث نتيجة إعادة توزيع الطاقة داخل النواة وإشعاع عبارة عن فوتون ذات طاقة عالية ونتيجة لذلك لا يتغير العدد الكتلي أو العدد الذري للنواة المضخمة .		
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		الاصمحلال النووي والتفاعلات النووية		الدرس
					الحصة		أهمية التفاعلات النووية وايجاباتها وسلبياتها		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب		الوسائل التعليمية					المواد الشمعة - اضمحلال الفا - اضمحلال بيتا		المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....		أساليب وطرق التدريس							الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يحل الطالب المسائل والتمارين

2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	** ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	** استخدام مجموعات التعلم التعاوني .	** يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطاع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	** اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفز الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أنشاء الدرس	** المناقضة والحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	** تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات .
معرفي	تذكرة		** التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		وحدات بناء المادة		الدرس
					الحصة		من تتكون المادة في الطبيعة		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب	الوسائل التعليمية					الكواركات - الليبتونات - النموذج المعياري			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

- 1- يصف عمل مسار عات الجسيمات وكواشف الجسيمات .
 2- يصف النموذج المعياري للمادة ويفسر دور حاملات القوة.

الأهداف

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	النقويم
معنوي	تحليل	1- عدد جاير : يحتوي أنبوب عدد جاير على اسطوانة نحاسية ذات شحنة سالبة . يوضع أسفل مركز هذه الاسطوانة سلك شبكي موجب الشحنة بحيث يبقى فرق الجهد أو الوصلة .	1- ما اسم هذا النموذج ؟ 2- كم يبلغ نصف قطره ؟ ولماذا تستخدم فيه المغناط وما اهميتها ؟	1- لماذا يحتاج البروتون الى طاقة أكثر من النيوترون عندما تستخدم لقذف النواة ؟ 2- ابحثي في محددات النموذج المعياري والبدائل المحتملة ؟ 3- ما هي الكواركات ؟
مهاري	تطبيق			
معنوي	تذكرة			
وجداني	استجابة			
				الواجب

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	فيزياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ		وحدات بناء المادة		الدرس
					الحصة		من تكون المادة في الطبيعة		الفكرة الرئيسية
كتاب المدرسي + السبورة + جهاز حاسب		الوسائل التعليمية				الكوراكات - الليبتونات - النموذج المعياري			المفردات
○ حل المشكلات ○ الاكتشاف والاستقصاء ○ العصف الذهني ○ الخرائط الذهنية ○ التعلم الذاتي ○ التعلم التعاوني ○ أخرى.....	أساليب وطرق التدريس								الإجراءات أو التجربة البديلة
									تجربة استهلالية

1- يحل الطلاب المسائل والتمارين	الأهداف
2- يكتسب الطالب مهارة حل الأسئلة .	

نوع الهدف	مستوى الهدف	المحتوى	إجراءات التعليم والتعلم	التقويم
معرفي	تحليل	* ذكر الطالب بالأنشطة السابقة والقوانين والمفاهيم .	* استخدام مجموعات التعلم التعاوني .	* يقوم المجموعات وتعطى درجات على الحلول واستطيع تقويم أداء المجموعات من خلال المشاركة والحلول والمفاهيم الصادرة عن كل مجموعة .
مهاري	تطبيق	* اطلب من الطالب الخروج للسبورة وكتابة القوانين التي درسوها على الدرس والتي تخدم الموضوع واحفز الطالب وأشجعهم على كتابة القوانين والمفاهيم التي تحتاجها أثناء الدرس	* المناقضة وال الحوار والخروج للسبورة للحل على السبورة .	
معرفي	تذكرة	* تصحيح المفاهيم الشائعة التي قد ترد في الحلول من خلال مناقشة المجموعات .	* التحقق من المفاهيم من خلال متابعة المجموعات	
وجداني	استجابة			
				الواجب