

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13geology>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13geology1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

س ١ فسر ( علل ) كلا مما يلي:

مقدمة الجيولوجيا

- ١- تعتبر منطقة الرقة في دولة الكويت منطقة كانت مليئة بالغابات:
- ٢- الارض دائمة التغير:

٣- دراسة الجيولوجيا الفيزيائية تسبق الجيولوجيا التاريخية:

٤- تمكن العلماء من تحديد الازمنة الدقيقة لأحداث تاريخ الارض:

س ٢ اكتب الاسم العلمي او المصطلح الدال على كل عبارة فيما يلي:

١	وادي يقع على الحدود الغربية للكويت
٢	المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطحها او على سطحها
٣	وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الازمنة الجيولوجية الماضية
٤	المواقع الطبيعية كالجبال والوديان قد تشكلت في البداية بعد وقوع كوارث هائلة ونتجت عن عوامل لم يعرفها العلماء وقتها
٥	المبدأ الجيولوجي الاساسي الذي يعتبر ركيزة الجيولوجيا الحديثة
٦	القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية القائمة الآن هي نفسها في الماضي الجيولوجي
٧	ما نلاحظه من قوى وعمليات لتشكل كوكبنا الان لم يتغير منذ زمن طويل
٨	الحاضر مفتاح الماضي

س٣- ١- اكمل الجدول التالي الذي يوضح علاقة علم الارض بالعلوم الاخرى بما يناسبه

العلوم الاخرى	علوم الجيولوجيا	الجيولوجيا (علم الارض)
.....	المعادن - الصخور - جيولوجيا المياه - .....	
.....	الزلازل - البراكين - جيولوجيا فيزيائية - .....	
علم الاحياء	.....	
علم الفلك	.....	
.....	علم المحيطات - علم الطبقات - علم الرسوبيات	

٢- للعلماء العرب وغيرهم دور واسهامات في مجال الجيولوجيا في ضوء ذلك اكمل الجدول التالي:

م	اسم العالم	دوره في مجال الجيولوجيا
١	صنع اول جهاز استخدمه العرب لتحديد ارتفاع النجوم والكواكب	
٢	اول من درس المعادن ودرس علم البحار وكيفية تكون الصخور الرسوبية	
٣	اعد سجلا خاصا بالزلازل موضحا به تاريخ حدوثها والدمار المصاحب لها	
٤	وضع مبدأ الوتيرة الواحدة ( الانتظام المستديم ) في كتابه نظرية الارض	
٥	اول من اطلق اسم البيضة الكونية على الكتلة الغازية العالية الكثافة واللمعان والحرارة التي نشأ منها الكون حسب تصوره	
٦	اثبت نظرية الانفجار العظيم واكتشف ان المجرات تتباعد وقام بتصنيف المجرات حسب اشكالها	

س ٤ - اكمل الفراغ بما يناسبه علميا: ١- كانت اول محاولة لتحديد عمر الارض عام ١٩٠٥ باستخدام الطرق.....

٢- انقرضت الديناصورات منذ..... مليون سنة

٣- يقدر عمر الارض بحوالى ..... مليار سنة

س ٥ - اذكر طرق تحديد عمر الارض:

### نشأة الكون

س١- اذكر ما يلي : ١ - اللبنة الاساسية للكون:

٢- اهم اشكال السدم:

٣- ادلة نظرية الانفجار العظيم:

س٣- علل ١- اصبح لدى العلماء معرفة افضل عن الكون

٢- بعض السدم لا تحتوى على العناصر الثقيلة والغالب منها تكون به نسبة العناصر الثقيلة عالية

٣- حدوث الانفجار العظيم

٤- يؤيد العلماء نظرية الانفجار العظيم

س٢- قارن: ١ - وجه المقارنة	السدن قديمة التكوين	السدن الناتجة عن بقايا انفجارات النجوم
تتكون من:	نسبة عالية من H , He	بقايا انفجارات النجوم من غازات و اترية ونسبة عالية من العناصر الثقيلة
نسبة H , He	عالية	اقل
نسبة العناصر الثقيلة	لا تحتوي	عالية
٢- وجه المقارنة	نظرية الانفجار العظيم	نظرية سحابة الغبار
تفسر نشأة:		
٣- وجه المقارنة	ادوين هابل	اينشتين
وجهة نظره عن توسع الكون وتباعد المجرات		

س٣- اكتب الاسم او المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى:

١	مجل الوجود بما فى ذلك الكواكب والنجوم والمجرات ومحتويات الفضاء بين الفضاء من مادة وطاقة
٢	جزء من الكون قطره ٩٣ مليار سنة ضوئية
٣	المجرة التى ننتمى اليها وتقع مجموعتنا الشمسية فى احد اذرعها المسمى بذراع الجبار
٣	كتلة غازية عظيمة الكثافة والمعان والحرارة نشأ منها الكون
٤	عالم اطلق اسم البيضة الكونية على الكتلة الغازية عظيمة الكثافة والمعان والحرارة التى نشأ منها الكون
٥	اكثر النظريات التى فسرت نشأة الكون ولاقت قبولا فى الاوساط العلمية
٦	نشأ الكون منذ ١٣,٧ مليار سنة عندما كانت مادة الكون وطاقته مجتمعين فى كتلة كثافتها لا نهائية وحرارتها عظيمة انفجرت وتناثرت محتوياتها فى كل اتجاه
٧	المجرات تتباعد وتتراجع بعيدا فى كل الاتجاهات
٨	الكون لا يملك اتجاها مفضلا ولا مكانا مفضلا

٩	عالم ايد نظرية الانفجار العظيم بتقديم دليل رصدي لها واكتشف ان المجرات تتباعد
١٠	ظاهرة استند اليها هابل في استنتاجه بان الكون يتوسع و لا يملك اتجاهها مفضلا ولا مكانا مفضلا
١١	اللبنة الاساسية للكون
١٢	تجمعات من الغازات والأتربة بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية الكون واغلبها من بقايا انفجارات النجوم
١٣	قمر صناعي ارسلته وكالة الفضاء الامريكية ناسا في ١٩٨٩ ارسل معلومات تؤكد نظرية الانفجار العظيم

### المجرات ودورة حياة النجم

س١- اكتب المصطلح او الاسم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

١	نظام كوني وحدته النجوم (الحشود النجمية) والسدم ترتبط بقوى جذب متبادلة تدور ككتلة واحده حول محورها مع اختلاف حركة اجزائها الداخلية
٢	تقسيم للمجرات حسب اشكالها الى بيضاوية ولولبية وعدسية الشكل
٣	ذراع في مجرة درب التبانة تقع فيه المجموعه الشمسية
٤	جرم سماوي يشع ضوئا وحرارة ذاتيا
٥	تفاعل بين انوية الهيدروجين لتكوين الهيليوم وانطلاق طاقة حرارية جبارة
٦	مرحلة في دورة حياة النجم تختلف عن مراحل الاخرى لأنها تعتمد على حجم النجم
٧	النجم في بداية مراحل تكوينه ويكون مائلا للاحمرار
٨	مرحلة في دورة حياة النجم تزداد فيها كتلة النجم الاولي حسب مقدار مادة السديم ثم تستقر كتلته مكونا نجما متوسطا او نجما كثيفا
٩	مرحلة يستمر توهج النجم لاستمرار التفاعلات النووية فتزيد قوة الاشعاع على قوة الجذب نحو المركز فيتمدد ويكبر في الحجم متحولا للون الاحمر
١٠	النجم الناتج عن تمدد النجم الكثيف
١	مرحلة ينفجر فيها النجم لاستمرار التمدد نتيجة الاشعاع
١	ظاهرة انفجار النجم ( العملاق الاحمر ) نتيجة عملية التمدد نتيجة الاشعاع حتى تبلغ مداها فتبرد اجزائه على شكل سديم ويتكون نجم صغير يسمى القزم الابيض
١	ظاهرة الانفجار المروع للنجم الكثيف بعد تحوله للعملاق الاحمر مكونا الثقب الاسود والنجم النيوتروني
٣	كتلة كبيرة تتمركز فيها المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم في مركزها لها قوة جذب
٤	جبارة ناتجة عن حدوث السوبر نوفا وتسمى بالمكانس الفضائية

س٢- اذكر ما يلي : ١- اشكال المجرات حسب تقسيم هابل :

٢- مراحل دورة حياة النجم

س٣- علل ١ - اختلاف مرحلة الموت عن باقي مراحل دورة حياة النجم

٢- تتوهج الكتلة الغازية للنجم الاولي فيصبح مائلا للاحمرار

٣- في مرحلة البلوغ قد يتكون نجما متوسطا او نجما كثيفا

٤- حدوث مرحلة الشيوخوخة لتكوين العملاق الاحمر او العملاق الاحمر الضخم

٥- تسمى الثقوب السوداء بهذا الاسم او بمكانس الفضاء

النجم الكثيف	النجم المتوسط	س٤-قارن بين كل مما يلي: ١. وجه المقارنة الكتلة
		النجم الذى يتحول اليه فى مرحلة الشخوخة
السوبر نوبا	النوبا	٢- وجه المقارنة
		النجم الذى يحدث له الانفجار
		نواتج الانفجار
الثقب الاسود	القزم الابيض	٣- وجه المقارنة
		الكتلة وقوة الجذب
		ظاهرة الانفجار المسببه لتكوينه

س٥- ماذا تتوقع ان يحدث فى كل مما يلي :- ا- بدء التفاعلات النووية فى مرحلة النجم الاولي ب- استمرار النجم فى التوهج والتفاعلات النووية تغلب قوة الاشعاع على قوة الجذب للنجم

### نشأة المجموعة الشمسية:

س١- اشرح باختصار مراحل نشأة المجموعة الشمسية حسب نظرية سحابة الغبار للعالم الفلكي جيرارد كويبر:

- دوران سحابة باردة غير منتظمة الشكل هائلة الحجم من الغبار الكوني والغازات (H, He) في حركة عشوائية
- ادى الضغط الناتج عن النجوم لدورانها فى اتجاه واحد حول نفسها فأخذت شكل قرص مفلطح
- قوة تجاذب الجزيئات واختلاف سرعتها داخل القرص كون دوامات صغيرة انكمشت شكل كل منها نواة لكل كوكب
- الجزء الاكبر من مادة السحابة انجذب نحو المركز مكونا الشمس الاولي
- تنظيم الحركة الداخلية لأنوية الكواكب وانكماشها فكانت المواد الثقيلة الى المركز - في ذات الوقت ادى الضغط الناتج عن تجاذب الجزيئات واصطدامها بها ببعضها فى نواة الشمس الى ارتفاع حرارتها
- بدء التفاعلات النووية فى نواة الشمس وبدء الاشعاع لتنقية الاجواء المحيطة بأنوية الكواكب

س٢- اكتب الاسم او المصطلح الدال على كل عبارة مما يلي:

١	نظرية فسرت نشأة المجموعة الشمسية للفلكي جيرارد كويبر
٢	المجرة الام التى تكونت فى احد أذرعها المجموعة الشمسية من سحابة من الغبار الكوني والغاز
٣	تحول الارض من كتلة من مواد مختلطة متجانسة الى جسم مقسم من الداخل الى اغلفة متحدة المركز مختلفة عن بعضها فيزيائيا وكيميائيا
٤	الغلاف الصخرى والمكون من القشرة الارضية مع الجزء العلوي الصلب من الوشاح
٥	الجزء العلوى من الوشاح المنصهر ويطلق عليه الوشاح الحركى
٦	كائنات دقيقة منذ ٣,٥ مليار سنة بدأت بالقيام بعملية البناء الضوئي وطلاق الاكسجين فى الماء
٧	الغلاف الغازي المكون من بخار الماء وثاني اكسيد الكربون والميثان
٨	العنصر الذى يتحول اليه العناصر المشعة كاليورانيوم والثوريوم فى النهاية

س٤- اذكر اسباب ارتفاع حرارة الارض بعد ان نشأت باردة ( علل او فسر ):

- 
- 
- 
-

س ٥- ( علل ) فسر ما يلي :

١- اخذت السحابة تدور حول نفسها ببطء في اتجاه واحد حول نفسها فأخذت شكل قرص مفلطح بعد ان كانت غير منتظمة الشكل:

٢- تكونت دوامات صغيرة في سحابة الغبار والغاز التي كانت على شكل قرص مفلطح ليشكل كل منها نواة لكوكب:

٣- ارتفاع درجة حرارة الشمس الاولى تدريجيا

٤- حدوث تنقية للأجواء المحيطة بأنوية الكواكب خاصة القريبة من الشمس من الغازات الخفيفة:

٥- تطور الارض من كتلة صخرية الي كوكب حى فيه قارات ومحيطات وغلاف جوي:

٦- ارتفاع حرارة الارض بعد ان نشأت باردة

٧- تمايز مكونات الارض:

٨- تكون الغلاف الغازي الاول:

٩- تكون المحيطات الاولى ذات المياه العذبة وزيادة ملوحتها تدريجيا:

١٠- تراكم الاكسجين في الغلاف الجوي:

س-٧ - ارسم شكلا تخطيطيا للقطاع الداخلي فى الارض مبينا عليه البيانات التالية:

الليثوسفير- الاسينوسفير -الوشاح

- اللب الخارجى - اللب الداخلى

الوشاح الحركي	الغلاف الصخري	س ٨- قارن بين : ١- وجه المقارنة يطلق عليه
		الحالة ( صلب / او مصهور )
الداخلي الخارجي	اللب الداخلي	٢- وجه المقارنة
		الحالة ( صلب / او مصهور )
لب الارض	القشرة الارضية	٣- وجه المقارنة
		كثافة المواد المكونة
		امثلة المواد المكونة