

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس الثالث والعشرون الظواهر الكونية بخط اليد

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">اسئلة مفيدة</a>	1
<a href="#">تلخيص الدرس الثالث</a>	2
<a href="#">تلخيص</a>	3
<a href="#">تلخيص</a>	4
<a href="#">توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)</a>	5

لذلك أصبح لدى العلماء في الوقت الحاضر معرفة أفضل عن الكون بفضل التقدم العلمي والتكنولوجي وتطور التلسكوبات البصرية والراديوية.

## الظواهر الكونية :



الشكل (2)  
سديم رأس الحصان

1) السديم : تجمعات من الغازات والأتربة بعضها نشأ مع بداية نشأة الكون قديم التكوين والبقايا منها عبارة عن بقايا انفجارات النجوم .

غالب السدم تصتوي  
على نسبة عالية من  
العناصر الثقيلة بسبب  
المخلفات النجمية الناتجة  
عن انفجارات النجوم

السدم المتكونة مع بداية  
نشأة الكون تصتوي على  
نسبة عالية من الهيدروجين  
والهيليوم  
\* لا تصتوي على عناصر الثقيلة

### بعد نظرية الانفجار العظيم

بقيت بعض بقايا المطام  
الفضائية دوماً اندماج

الغازية كونت  
النجوم والكواكب

تشكل الكون  
من غازات سائفة

فنشآت السحب والنيازك  
والمذنبات .

ع) المذنبات: أجرام سماوية تتبع للنظام الشمسي ويتكوّن من الصخور والجليد والغبار والغازات المتجمّدة.

\* جسم متألّق يظهر في سماء الأرض له رأس وذيل مضيء. (المذنب).



الشكل (3) المذنب

ماذا يحدث

عند اقتراب

المذنب  
من الكواكب

المذنب من  
الشمس

تندفع الغازات  
والغبار الموجود  
في رأس المذنب  
إلى الخلف فيتكوّن  
ذيل المذنب.

تتبخن الغازات  
مكوّنًا رأس المذنب.



الشكل (4) النيازك

في النيازك : اجرام سماوية صغيرة اصلها من الكويكبات أو الكتل الجبارية

\* عندما تتصادم الكويكبات في الفضاء تفصل عنها قطع صغيرة اسمها تسمى "شظايا الكويكبات" فتسقط على الارض والقمر وتكون النيازك

\* معظم النيازك لا تسقط على الارض علا لانه الجهد الاكبر يسقط على القمر فيعمل كدرع لهمايع كوكب الارض من النيازك

### ماذا يحدث

إذا وصل ما تبقى من النيازك المحترقة في الغلاف الجوي إلى سطح الارض

يرتطم النيزك لسطح الارض ارتطاماً شديداً

حفرة يختلف عمقها باختلاف حجم النيزك الساقط

عند وصول النيزك إلى الغلاف الجوي

تحترق مكوناته تاركاً وراءها رماًداً وسامياً ورائها ذبلاً ذبلاً طويلاً من اللهب الساطع

إذا اقترب نيزك من كوكب الارض

يتأثر بجاذبيتها ويسقط باتجاه سطح الارض



الشكل (5) الشهب

٤) الشهب: قطع مبخري لا تتجاوز حجمها السنتيمتر المكعب  
عندما تمر بالخلاف الجوي ترتفع درجة حرارتها  
وتسقط بسرعة وتبخر معها كالنجوم.

٥) تسبب الشهب بالنجوم الساقطة؟  
لأنها تتحرك بسرعة أثناء سقوطها  
وتتفكك تاركة خلفها ذبلاً ساطعاً مبخراً

\* لا تصل الشهب إلى سطح الأرض  
لأنها قطع مبخري صغيرة جداً وعند  
اختراقها الخلاف الجوي ترتفع  
درجة حرارتها وتتفكك