

خطر اصطدام النيازك بالأرض

أ. وسام الحسين*

ما هي النيازك؟؟



أصل النيازك

9 - 1994

21

2008/3/18

*



تركيب النيزك

()
%91

%50

صيد النيازك

40

200

40

11

2001

1969

30



GPRS

النيازك المعروضة في المتاحف الغربية



1.5

150



13

13

يبدأ
تاريخ النيزك
بتبلور صخرته على
سطح المريخ خلال
الواحد في المئة الأولى
من عمر المريخ، وبعد
أقل من مئتيون عام صدمت
الصخرة وتصدعت بفعل تصادمات
نيزكية. وبعد حدوث هذه التصادمات ببعض
الوقت، جرى مانع غني بالماء عبر صخور
الصخرة، وتكونت فيها كريات صغيرة جداً
من المعادن الكربونائية. وفي الوقت نفسه، فسبغ
بعض المنتجات الجزيئية لاضمحلال
العضويات الحية، كالهيدروكربونات، ترسبت بفعل ذلك
المائع في الكريات أو قربها، وقد واصلت الصدمات التي
تعرض لها سطح المريخ في ضرب الصخرة وتمزيق الكريات
فإن تقوم صدمة قوية بغلاف الصخرة في الفضاء. وبعد أن
هوى النيزك على الأرض، استقر في القارة القطبية الجنوبية
آلاف المسنون قبل أن يُعثر عليه ويُكتشف تاريخه البالغ الأهمية.

خطر النيازك على الأرض



10 0

2 2029 Apophis
 .10 9 65

	0	
	1	
	2	
	3	%1
	4	%1
	5	
	6	
	7	
	8	100-50
	9	100-10
	10	100

النيازك المدمرة

4000 : 4000 : 1
 4000



.2

65

10

180

%70

الفوهات النيزكية على سطح الأرض

120



64

25

175

1200

النيازك المهددة للأرض

40

50

1908

30

175

1200

1100 900

² 2000

Apophis

13

2005

2029

.2036



20 300
/ 30 2029
20
70 TNT 880

3

تأثير القمر والغلاف الجوي



100

ما هي الحلول لتدارك اصطدام النيازك بالأرض؟؟

