

ظواهر فلكية ممتعة في الأرض والفضاء

م. محمد العصيري*

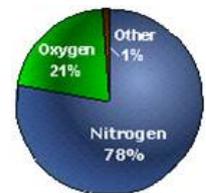


كيف نشأ الغلاف الجوي؟

%78 ()

%21

%1



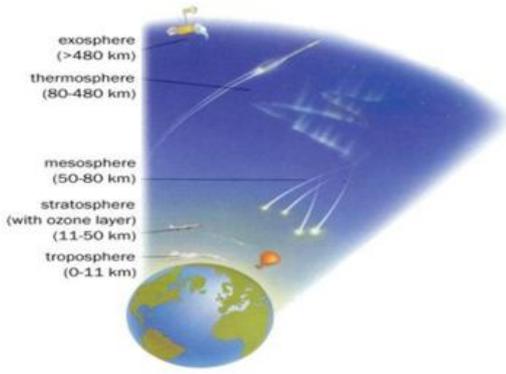
طبقات الغلاف الجوي

6/1

900-0

2008/12/2

*



:(11-0) : -1

:(50-11) : -2

() O₃

:(80-50) : -3

:(900-80) : -4

900

: -1

: -2

: -3

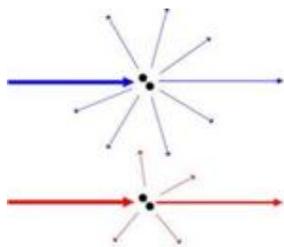
-

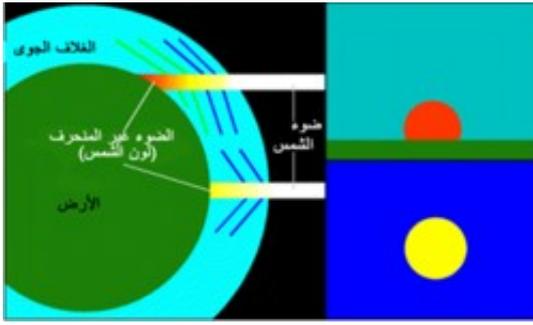
-

-

لماذا السماء زرقاء؟

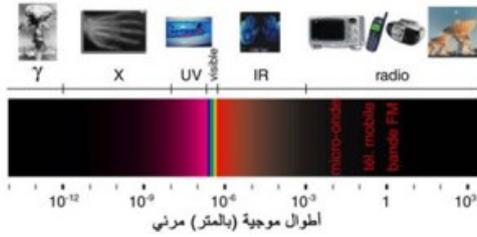
100





() .

الإشعاعات الصادرة عن الشمس



-1 (γ):

-2 (X):

-3 (UV):

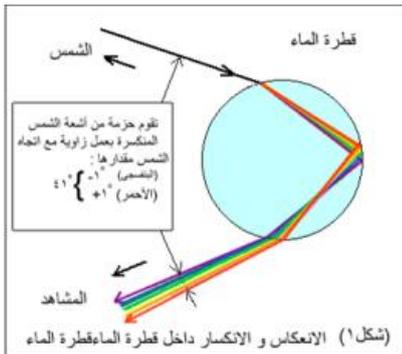
-4 :

-5 (IR):

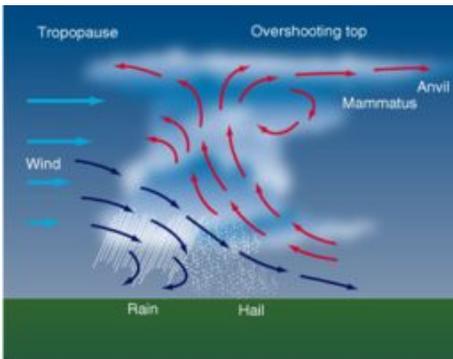
100

-6 :

قوس قزح



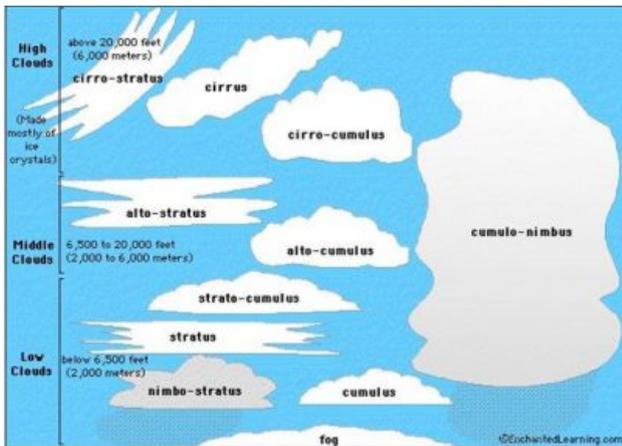
المطر



!!

.()

أنواع الغيوم



.()

: -1

: -2

: -3

: -4

: -5

()



الغلاف الجوي لكوكب الزهرة

90

10-

400

الغلاف الجوي لكوكب المريخ

120

/ 100



الشمس

150



8

القمر



)

(400,000

النجوم

%80

%80

)

.(

:

:

السدوم وأنواعها

:

:

-



:

-

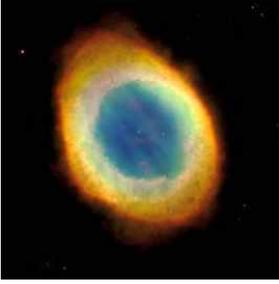


2000-1000

:

-





المجرات

300

