Moutamadris.ma

التمرين 1

أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية:

أ – يحيط بالكرة الأرضية طبقة من الهواء نسميها الغلاف الجوي ارتفاعها 100 كلم

ب – توجد طبقة الأوزون على علو 1000 كلم من سطح الأرض

ج – من اهم مكونات الهواء: ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء

د – يحمينا الغلاف الجوي من قصف النيازك *Metéorites*

هـ – تنخفض نسبة الأوكسجين في الهواء بسبب استهلاكه من طرف الكائنات الحية

و – تعتبر الكرة الأرضية الكوكب الوحيد الذي يحيط به غلاف جوي

✓ الحل ▲

أ – صحيح

ب – خطأ

ج – خطأ

د – صحيح

هـ – خطأ

و – خطأ

Moutamadris.ma

التمرين 2

املأ الفراغات بما يناسب:

- بدأ تكون الغلاف الجوي حول الكرة الأرضية عبر تاريخ طويل منذ ما يقارب 4,5 مليار سنة من الان. ويتكون هذا الغلاف من الطبقات التالية..... والستراتوسفير

Sratosphére ثم.....

- إستغرق تركيب الغلاف الجوي حوالي 500 مليون سنة في النسب التالية:.....من غاز ثنائي الازوت و 21% من.....وكذلك من غازات أخرى (بخار الماء ،

هيدروجين، أرغون،.....أوزون) بنسبة.....

- يلعب الغلاف الجوي دورا أساسيا في.....ومن قصف.....على الكرة الأرضية

♦ الكلمات أو الأرقام المستعملة للإجابة:

(النيازك *Météorite* – 78% – غاز ثنائي الأوكسجيم – تربوسفير *Troposphére* – الميزوسفير *Mésosphére* – حمايتنا من حرارة الشمس – 1% – ثنائي أوكسيد الكربون)

الحل

- بدأ تكون الغلاف الجوي حول الكرة الأرضية عبر تاريخ طويل منذ ما يقارب 4,5 مليار سنة من الان. ويتكون هذا الغلاف من الطبقات التالية (**تربوسفير** *Troposphére*)

والستراتوسفير *Sratosphére* ثم (**الميزوسفير** *Mésosphére*)

- إستغرق تركيب الغلاف الجوي حوالي 500 مليون سنة في النسب التالية: (78%) من غاز ثنائي الازوت و 21% من (**غاز ثنائي الأوكسجين**) وكذلك من غازات أخرى (بخار

الماء، هيدروجين، أرغون، (**ثنائي أوكسيد الكربون**) أوزون) بنسبة (1%)

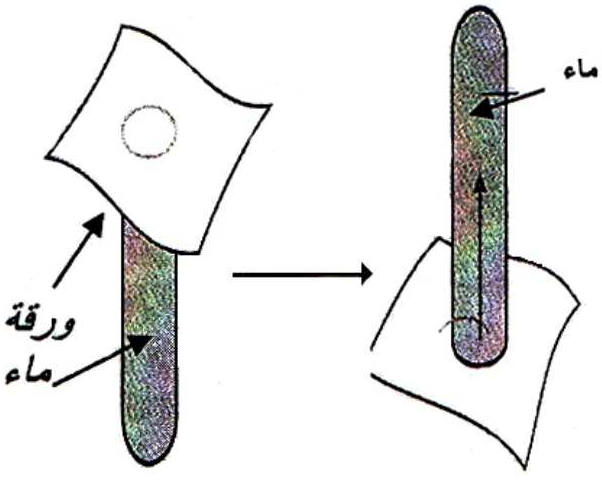
- يلعب الغلاف الجوي دورا أساسيا في (**حمايتنا من حرارة الشمس**) ومن قصف (**النيازك** *Météorite*) على الكرة الأرضية

Moutamadris.ma

التمرين 3

نملأ أنبوبا بالماء ثم نضع عليه ورقة كما في الشكل أسفله.

عند قلب الأنبوب نلاحظ عدم سيلان الماء.



1. اشرح لماذا؟
2. ماذا نتوقع إذا قمنا بنفس التجربة فوق القمر؟
3. علل تسمية الأرض بالكوكب الأزرق.

الحل

1. عند قلب الأنبوب يسلط الهواء الخارجي ضغطا على الورق (الضغط الجوي) التي تضغط بدورها على الماء ومما يمنعه من السيلان.
2. سيفرغ الماء من الأنبوب لعدم وجود ضغط جوي على سطح القمر.
3. لأن الغلاف الجوي يعطي للكرة الأرضية لونا أزرق إذا تمت مشاهدتها من بعيد فهو سبب زرقة السماء.