

سلسلة تمارين مع التصحيح - الهواء من حولنا

التمرين 1 :

أجب بـ صحيح أو خطأ على الأفقرات التالية :

- أ - يحيط بالكرة الأرضية طبقة من الهواء نسميتها الغلاف الجوي ارتفاعها 100 كلم.
- ب - توجد طبقة الأوزون على عنو 1000 كلم من سطح الأرض.
- ج - من أهم مكونات الهواء : ثاني أوكسيد الكربون وبخار الماء.
- د - يحمينا الغلاف الجوي من قصف النبات *Météorites*
- ه - تنخفض نسبة الأوكسجين في الهواء بسبب استهلاكه من طرف الكائنات الحية.
- و - تعتبر الكرة الأرضية الكوكب الوحيد الذي يحيط به غلاف جوي.

التصحيح :

- أ - صحيح
- ب - خطأ
- ج - خطأ
- د - صحيح
- ه - خطأ
- و - خطأ

التمرين 2 :

املا الفراغات بما يناسب:

- بدأ تكون الغلاف الجوي حول الكرة الأرضية عبر تاريخ طويل منذ ما يقارب 4,5 مليار سنة من الان. ويكون هذا الغلاف من الطبقات التالية والستراتوسفير *Sratosphére* ثم
 - استغرق ترسيب الغلاف الجوي حوالي 500 مليون سنة في النسب التالية : من غاز ثاني الازوت و 21% من وكذلك من غازات أخرى (بخار الماء ، أرغون،.....، أوزون) بنسبة
 - يلعب الغلاف الجوي دورا أساسيا في ومن قصف على الكرة الأرضية.
- ♦ الكلمات أو الأرقام المستعملة للإجابة :
- (النبات *Météorite* - 78% - غاز ثاني الأوكسجين - تربوسفير *Troposphére* - الميزوسفير *Mésosphére* - حمايتنا من حرارة الشمس - 1% - ثاني أوكسيد الكربون).

التصحيح :

- بدأ تكون الغلاف الجوي حول الكرة الأرضية عبر تاريخ طويل منذ ما يقارب 4,54,5 مليار سنة من الان. ويكون هذا الغلاف من الطبقات التالية (تربوسفير Troposphére) والمستراتوسفير Stratosphére ثم (الميزوسفير Mésosphére).
- استغرق تركيب الغلاف الجوي حوالي 500 مليون سنة في النسب التالية: (78%) من غاز ثاني الأزوت و 21% من (غاز ثاني الأوكسجين) وكذلك من غازات أخرى (بخار الماء ، أرغون ، ثاني أوكسيد الكربون) ، أوزون بنسبة (1%).
- يلعب الغلاف الجوي دورا أساسيا في (حمايةنا من حرارة الشمس) ومن قصف (النيازك Météorite) على الكرة الأرضية.

التمرин 3 :

نملأ أنبوبا بالماء ثم نضع عليه ورقة كما في الشكل أسفله.
عند قلب الأنبوب نلاحظ عدم سيلان الماء.



1 - اشرح لماذا؟

2 - ماذَا تتوَقَّع إِذَا قَمْنَا بِنَفْسِ التَّجْرِيَة فَوْقَ الْقَمَرِ؟

3 - علَى تَسْمِيَةِ الْأَرْضِ بِالْكَوْكَبِ الْأَزْرَقِ.

التصحيح :

- 1 - عند قلب الأنبوب يسلط الهواء الخارجي ضغطا على الورق (الضغط الجوي) التي تضيق بدورها على الماء ، مما يمنعه من السيلان.
- 2 - سيفراغ الماء من الأنابيب 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.