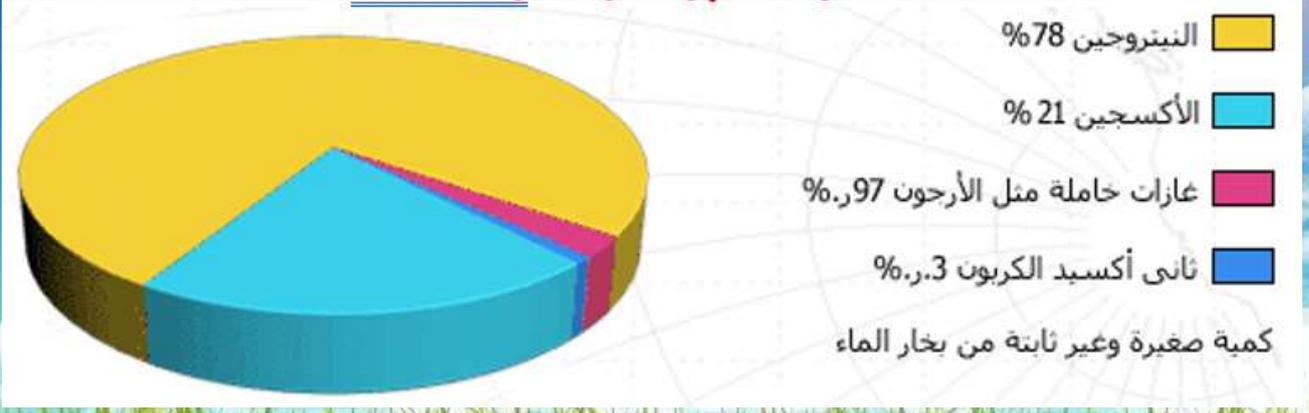


مكونات الهواء و فوائده



مكونات الهواء

- الهواء يتكون من 78% من غاز النيتروجين (الازوت) تقريبا و(21%) من غاز الأكسجين، ومن بعض الغازات النادرة (الأرجون, ثنائي اكسيد الكربون وغيرها).



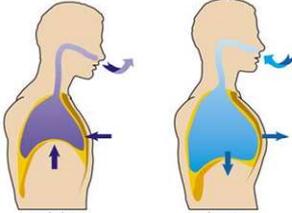
(0.9%) من غاز الأرجون

(0.03%) ثنائي اكسيد الكربون

(0.0018%) غاز النيون.

فوائد الهواء

- الهواء عنصر أساسي لحياة كافة الكائنات الحية من حيوانية ونباتية .



- بدون الهواء لا يمكن أن يكون هناك مطر ، لأن الهواء يبقى قطرات الماء الضئيلة معلقة في الفضاء ، وهي تكون السحب .



- الأكسجين الذي يحتوي عليه الهواء لازم للاحتراق
- الهواء موصل للصوت .



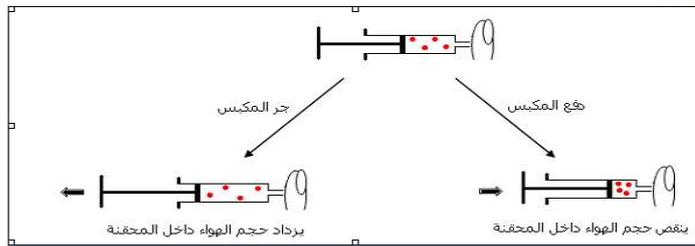
- الهواء يقي الأرض من كافة الإشعاعات الخطيرة المنبعثة من الشمس ، ويعمل كعازل ضد الزيادة المفرطة في درجة الحرارة.

- الهواء درع عظيم شفاف ، يدمر بالاحتكاك ملايين الشهب والنيازك التي تتساقط في اتجاه الأرض كل يوم.



1-قابلية الهواء للانضغاط

الهواء يكون منضغطا عندما يحتل حجما أقل من حجمه الطبيعي .
كي نجعل الهواء منضغطا أي ننقل الهواء من حالته الطبيعية إلى الحالة المنضغطة : نثبت الكتلة ونقلص من الحجم (بواسطة الحقنة مثلا) أو نثبت الحجم ونزيد في الكتلة (نفخ حوق عجلة السيارة مثلا).



كلما انضغط الهواء ازداد ضغطه لذلك التيار الهوائي ينتقل من الكتلة الهوائية المنضغطة نحو الكتلة الهوائية الجوية أو المتوسعة.



كلما توسع الهواء نقص ضغطه لذلك التيار الهوائي ينتقل نحو الكتلة الهوائية المتوسعة.

- الرياح: الرياح هي حركة هوائية تنتقل بفعل الضغط من المرتفع الجوي إلى المنخفض

الجوي.

