

الغلاف الجوي



تعريف الغلاف الجوي

الغلاف الجوي:
هو طبقة الهواء التي
تحيط بالكرة الأرضية.

يتكون من

غاز النيتروجين %78

غاز الأكسجين %21

بقية الغازات %1

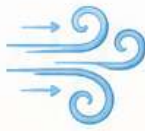
أهمية الغلاف الجوي



تنظيم درجة
على حرارة الأرض.



استمرار الحياة
على سطح الأرض.



خزان طبيعي
للغازات.



تتشكل فيه
ظواهر الطقس.



درع يحمي الأرض
من النيازك والشهب
والأشعة الضارة.



تنظيم انتشار
الضوء على سطح
الأرض.

طبقات الغلاف الجوي

إكسوسفير

الإكسوسفير

تمتد إلى أكثر من (1000 km).

ثيرموسفير

الثيرموسفير

تمتد إلى ارتفاع (800 km)، وتدور فيها
العديد من الأقمار الصناعية.

ميزوسفير

الميزوسفير

تمتد هذه الطبقة إلى ارتفاع (85 km)، فوق
مستوى سطح البحر، وفيها تحترق النيازك،
وتتصف بانخفاض درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع.

ستراتوسفير

الستراتوسفير

تمتد إلى قرابة (50 km)، تحلق فيها الطائرات،
وفيها نطاق الأوزون.

تروبوسفير

التروبوسفير

ارتفاعها في المتوسط إلى (18 km)، وفيها
تعيش الكائنات الحية، وتشكل فيها السحب
وتسقط الأمطار.

مشكلات الغلاف الجوي

تلوث الهواء

مصادر تلوث الهواء

1 العوامل الطبيعية
مثل البراكين.



2 العوامل البشرية
مثل حرق الوقود
والغابات والنفايات.



آثار تلوث الهواء في البيئة:

- حدوث ظاهرة الاحترار العالمي.
- سقوط الأمطار الحمضية.



آثار تلوث الهواء في الإنسان:

- التأثير في صحة الإنسان.
- التأثير السلبي في الأمن الغذائي.
- النزوح البيئي.



الجهود الدولية للحد من تلوث الهواء وتغير المناخ

عقد المؤتمرات، أهمها:

1 مؤتمر ريو دي جانيرو (البرازيل)
المعروف كذلك باسم (قمة الأرض)،
سنة 1992 م.



مؤتمرات الأمم المتحدة للتغير المناخي (مؤتمر الأطراف)، ومن أشهرها:

2 اتفاقية كيوتو (اليابان)
1997 م.



3 اتفاق باريس (فرنسا)
2015 م.

