مخطط مفاهيمي للدرس

الغلاف الجوي

الغلاف الجوي



تعريف الغلاف الجوي

الغلاف الجوي:
هو طبقة الهواء التي تحيط بالكرة الأرضية.

يتكون من

- %78 غاز النيتروجين
- %21 غاز الأكسجين
- %1 بقية الغازات

أهمية الغلاف الجوي

- تنظيم انتشار الضوء على سطح الأرض.
- درع يحمي الأرض من النيازك والشهب والأشعة الضارة.
- تتشكل فيه ظواهر الطقس.
- خزان طبيعي للغازات.
- استمرار الحياة على سطح الأرض.
- تنظيم درجة على حرارة الأرض.

طبقات الغلاف الجوي



- **الإكسوسفير** ← تمتد إلى أكثر من (1000 km).
- **الثيرموسفير** ← تمتد إلى ارتفاع (800 km)، وتدور فيها العديد من الأقمار الصناعية.
- **الميزوسفير** ← تمتد هذه الطبقة إلى ارتفاع (85 km)، فوق مستوى سطح البحر، وفيها تحترق النيازك، وتتصف بانخفاض درجات الحرارة كلما زاد الأرتفاع.
- **الستراتوسفير** ← تمتد إلى قرابة (50 km)، تحلق فيها الطائرات، وفيها نطاق الأوزون.
- **التروبوسفير** ← ارتفاعها في المتوسط إلى (18 km)، وفيها تعيش الكائنات الحية، وتتشكل 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 1992م.



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

2. اتفاقية كيوتو (اليابان) 1997م.



3. اتفاقق باريس (فرنسا) 2015م.

