

## مكونات الغلاف الجوي

يتكوّن الغلاف الجوي من:

### أولاً: الغازات

يتكوّن الغلاف الجوي من عدد من الغازات، أهمها:

1.  $N_2$  النيتروجين ، ويشكل 78% من الغلاف الجوي.
2.  $O_2$  الأكسجين ، ويشكل 21% من الغلاف الجوي، وهو الغاز الضروري للحياة.
3. **بخار الماء** بتركيز 0-4% وهو المسؤول عن تكوّن الغيوم والأمطار.
4. **ثاني أكسيد الكربون**، وتحتاجه النباتات لعملية البناء الضوئي وصنع الغذاء، كما يقوم بامتصاص الحرارة وبثها باتجاه الأرض، فيحافظ على دفء الكوكب.

### ثانياً: الهباء الجوي

يتكوّن الهباء الجوي من:

1. مواد صلبة، مثل:

أ- **الغبار**، ويدخل الغلاف الجوي عن طريق الرياح، أو بفعل البراكين التي تقذف الرماد البركاني في الهواء.

ب- **الأملاح**، وتدخل الغلاف الجوي عن طريق حركة الرياح فوق المحيطات.

ج- **حبوب اللقاح**، وتدخل الغلاف الجوي من النباتات.

2. مواد سائلة، مثل القطيرات الحمضية.
3. مواد عالقة أخرى كنواتج حرق الوقود الأحفوري.