

الهواء ضروري لجميع الكائنات الحية

ما هو الهواء؟



الهواء هو خليط من الغازات يحيط بكوكب الأرض، ومن أهمها:



- الأكسجين 👉 تننفسه الكائنات الحية.
- ثاني أكسيد الكربون 👉 تحتاجه النباتات.
- النيتروجين 👉 مفيد لنمو النباتات.
- بخار الماء 👉 يدخل في دورة المياه.

كيف تستفيد الكائنات من الهواء؟

كيف يستخدم الهواء؟

الكائن الحي



يتنفس الأكسجين ليعيش

الإنسان



تتنفس الأكسجين للحصول على الطاقة

الحيوانات



تأخذ ثاني أكسيد الكربون لصنع غذائها (البناء الضوئي)

النباتات



تحتاج الأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون حسب نوعها

الكائنات الدقيقة

الأشجار تسمى رئي الأرض لأنها:

- تأخذ ثاني أكسيد الكربون.
- وتطلق الأكسجين.

أو أكسجين

ثاني أكسيد الكربون



الهواء ضروري لحياة الإنسان والحيوان والنبات

" الهواء النظيف = حياة صحية لكل الكائنات "

⚠️ تلوث الهواء يسبب :

- صعوبة في التنفس 😞
- أمراض للإنسان والحيوان
- ضرر للنباتات والتربة
- تغيير في المناخ 🌡️



✓ كيف نحافظ على الهواء نظيفاً؟

استخدم الدراجة أو المشي بدل السيارة

لا تلوث الهواء بالدخان

لا تحرق النفايات

ازرع شجرة

