الغلاف الجوي تعريفه أهميته وطبقاته

	Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2026 2025

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-06 11:49:59

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	دفتر مراجعة شامل الضوء والظل والسماء والأرض والنظام الشمسي
2	درس التبخر من الحالة السائلة إلى الغازية2024
3	حصاد مختبر العلوم مراجعة مهمة وشاملة لوحدات الفصل
4	نماذج الإجابات المرجعية للأنشطة والأسئلة التحريرية
5	ورقة عمل مخترج تدريج ورقة الحرارة

الغلاف الجوي

هو طبقة غازية رقيقة (نيتروجين 78%، أكسجين 21%) تحيط بالأرض وتجذبها الجاذبية، وتعمل كدرع واقٍ يحمي الحياة من الإشعاعات الشمسية الضارة، ينظم درجة حرارة الكوكب، ويحتوي على الأكسجين اللازم للتنفس. يتكون من خمس طبقات رئيسية (التروبوسفير، الستراتوسفير، الميزوسفير، الثيرموسفير، الإكسوسفير) يقل فيها الضغط والكثافة مع الارتفاع.

مكونات الغلاف الجوي النيتروجين 78%

الأكسجين 21%

غازات أخرى: أرغون، ثاني أكسيد الكربون، بخار الماء، هيدروجين، وهيليوم.

طبقات الغلاف الجوي (من الأرض إلى الفضاء)

التروبوسفير : الطبقة الدنيا (حتى 12-17 كم)، تحدث فيها معظم الظواهر الجوية، وبها 75% من الهواء.

الستراتوسفير : تحتوي على طبقة الأوزون التي تمتص الأشعة فوق البنفسجية، وتمتد حتى 50-55 كم

.الميزوسفير : أبرد الطبقات، تمتد حتى 85 كم، حيث تحترق النيازك.

الثيرموسفير : ترتفع فيها درجات الحرارة، وتمتد إلى نحو 500-1000 كم.

الإكسوسفير : الطبقة الخارجية الأعلى، وتتلاشى تدريجياً إلى الفضاء

أهمية الغلاف الجوي

الحماية: حماية الأرض من الإشعاع الشمسي الضار والجسيمات الكونيه، وامتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

الحياة: توفير الأكسجين للتنفس، وثاني أكسيد الكربون لعملية التمثيل الضوئي للنباتات.

تنظيم الحرارة: يحافظ على دفء الأرض عبر ظاهرة الاحتباس الحراري الطبيعية.

الطقس: نقل الماء المتبخر من المحيطات إلى القارات (الهطول).

حماية من النيازك: تحترق معظم النيازك في الغلاف الجوي قبل وصولها للسطح.

ظواهر مرتبطة

الشفق القطبي : يحدث في الثيرموسفير نتيجة التفاعل مع الإشعاع الشمسي.

الرياح والطقس: تتحرك كتل الهواء وتنقل الحرارة والرطوبة.