

الوحدة الرابعة الدرس الأول الغلاف الجوي وعناصر الطقس فهم أساسيات المناخ والظواهر الجوية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ↔ المناهج السعودية ↔ الصف الخامس ↔ علوم ↔ الفصل الثاني ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-01-2026 00:47:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك اامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: يوسف سليمان البلوي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

ال التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

قائمة مهارات ف2

1

ورقة عمل العوامل المؤثرة في تغير الضغط الجوي

2

ورقة عمل طبقات الغلاف الجوي وأهميتها وضغط الجو

3

مذكرة شرح وتفسير وحلول شاملة للمنهج 1447هـ

4

حلول دفتر 1 شامل للمنهج 1447هـ

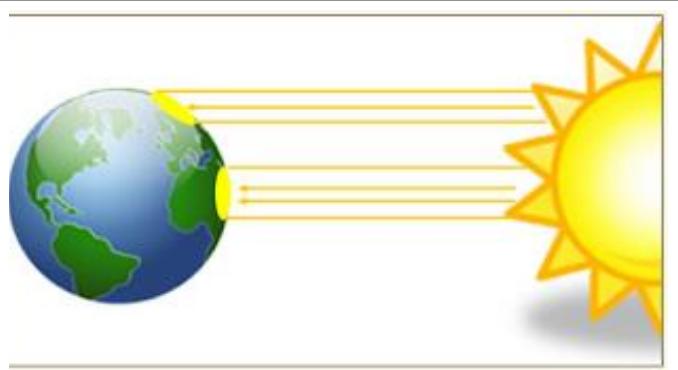
5

الدرس الأول : الغلاف الجوي والطقس

كيف تدفق الشمس الأرض ؟

عندما تسطع أشعة الشمس على الأرض تدفق طاقة الشمس سطح الأرض

تسمى الطاقة الشمسيّة التي تصل كوكباً ما **الإشعاع الشمسي**



تمتصها الأرض ٥٠ % من أشعة الشمس وتعكس ٥٥ %

لا يسخن **الإشعاع الشمسي** الأماكن بدرجات متساوية

بسبب **شكل الأرض** الذي يشبه الكرة تقريباً

يحيط بالكرة الأرضية **غلاف من الهواء** يسمى **الغلاف الجوي**

الغلاف الجوي :

يتكون الغلاف الجوي من (خمس طبقات)

- ١- طبقة التروبوسفير طبقة الطقس وتحدث فيها تغيرات الطقس .
- ٢- طبقة الستراتوسفير تتميز بوجود طبقة الأوزون فيها .
- ٣- طبقة الميزوسفير ٤- طبقة الثيرموسفير .
- ٥- طبقة الأكسوسفير (الغلاف الخارجي)



حار أو بارد جاف أو رطب و هادئ أو عاصف مشمس أو غائم

الطقس

وصف لحالة الجو في فترة زمنية قصيرة

الضغط الجوي : القوة الواقعه على مساحة معينة بفعل وزن الهواء .

العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي

الرطوبة :
كمية بخار الماء في الهواء
تقلل وزن الهواء وتولد
ضغط جوي منخفض

الارتفاع عن سطح البحر :
يقل الضغط الجوي
في المناطق المرتفعة

درجة الحرارة :
عندما يسخن الهواء
يصبح وزنه أقل ويقل
الضغط

الحجم :
فكلما ازداد حجم
الوعاء يقل الضغط
ويتمدد الهواء

الرياح العالمية :

رياح تهب باستمرار ولمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة

الرياح المحلية :

تنشأ عندما يرتفع الهواء الساخن إلى أعلى ويحل محله الهواء الباردة

نسيم البحر :

ترسل الشمس أشعتها خلال النهار إلى الأرض فتسخن اليابسة أسرع من الماء
فيندفع الهواء البارد من البحر ليحل محل الهواء الساخن

حركة الهواء في نسيم البحر ونسيم البر :نسيم البر :

أثناء الليل يبرد سطح الأرض على نحو أسرع من الماء
يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه الماء

قياس الضغط الجوي :

يُقاس بجهاز يسمى (البارومتر) وهو نوعان :

٢- البارومتر الفلزي :

يُقاس مقدار التغير في حجم الهواء داخل أنبوب مغلق ومفرغ من الهواء

١- البارومتر الرئيسي :

يُقاس ضغط الهواء في أنبوب رئيسي محكم الإغلاق ومفرغ من الهواء

قياس الرياح :٣- مؤشر اتجاه الرياح .٢ - الأنيمومتر١ - كيس الرياح