

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: 2026-01-29 00:47:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: يوسف سليمان البلوي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

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 تدفئ الشمس الأرض ؟

عندما تسطع أشعة الشمس على الأرض تدفئ طاقة الشمس سطح الأرض

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

لا يسخن **الإشعاع الشمسي** الأماكن بدرجات متساوية بسبب شكل الأرض الذي يشبه الكرة تقريباً

تمتصها الأرض ٥٠ % من أشعة الشمس وتعكس ٥٠ %

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 الواقعة 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 :

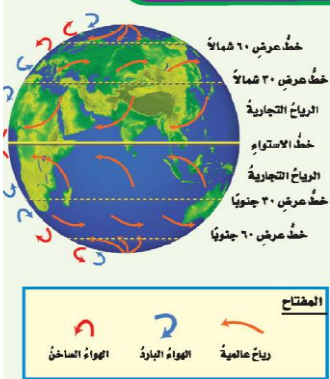
رياح تهب باستمرار ولمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة

تنشأ عندما يرتفع الهواء الساخن إلى أعلى ويحل محله الهواء الباردة

الرياح المحلية :

تنشأ عندما تسخن أشعة الشمس اليابسة و المياه على سطح الأرض

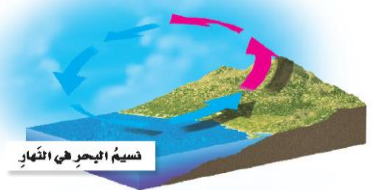
الرياح العالمية



نسيم البحر :

ترسل الشمس أشعتها خلال النهار إلى الأرض فتسخن اليابسة أسرع من المياه 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 المياه يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه



قياس الضغط الجوي :

يقاس بجهاز يسمى (البارومتر) وهو نوعان :

١ - البارومتر الزئبقي :

يقيس ضغط الهواء في أنبوب زئبقي محكم الإغلاق ومفرغ من الهواء

٢ - البارومتر الفلزي :

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

قياس الرياح :

١ - كيس الرياح

كيس الرياح



٢ - الأنيمومتر

الأنيمومتر



٣ - مؤشر اتجاه الرياح .

دائرة الرياح

