

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض الدرس الأول الغلاف الجوي والطقس

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف عرض الدرس الأول الغلاف الجوي والطقس

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الخامس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

تحميل كتاب الطالب	1
كتاب النشاط علوم	2
تقويم مهارات العلوم	3
اختبار علوم	4
الاختبارات التحريرية كاملة /علوم	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

تمنصها الأرض ٥٠% من أشعة الشمس وتعكس ٥%

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)

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

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 :

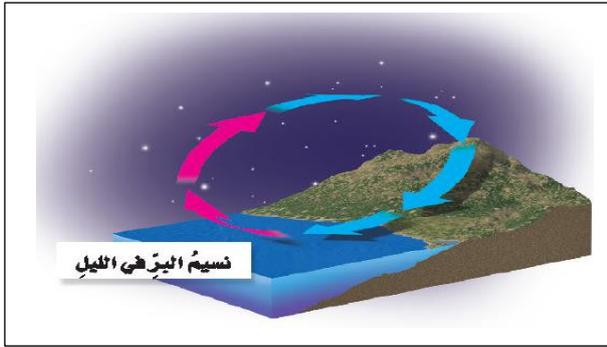
تنشأ عندما تسخن أشعة الشمس اليابسة والمياه على سطح الأرض

almanahj.com/sa

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 :

يقاس ضغط الهواء في أنبوب زئبقي محكم الإغلاق ومفرغ من الهواء

٢- البارومتر الفلزي :

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

قياس الرياح :

١- كيس الرياح



٢- الأنيمومتر



٣- مؤشر اتجاه الرياح .

