

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

ملخص درس الغلاف الجوي و الطقس

كيف تدفئ الشمس الأرض ؟

• عندما تسطع أشعة الشمس على الأرض تدفئ طاقة الشمس سطح الأرض وتسمى الطاقة الشمسية التي تصل كوكبا ما الإشعاع الشمسي .

• لا يسخن الإشعاع الشمسي الأماكن كلها على الأرض بدرجات متساوية بسبب شكل الأرض الذي يشبه الكرة تقريبا .

• الأشعة الشمسية و الغلاف الجوي :

يمتص سطح الأرض ٥٠ % تقريبا من الطاقة التي تشعها الشمس نحو الأرض ويعكس منها ٥٠ % .

طبقات الغلاف الجوي :

يحيط بالكرة الأرضية غلاف من الهواء يسمى الغلاف الجوي يمتد من سطحها وحتى ارتفاع يصل الى ١٠٠٠ كم تقريبا يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات (خمس طبقات) تتفاوت في درجة الحرارة من طبقة الى طبقة أخرى .

١- طبقة التروبوسفير :

يتراوح سمكها بين ٨ كم فوق قطبي الأرض الى ١٨ كم فوق المناطق الإستوائية ، تسمى أحيانا طبقة الطقس وتحدث فيها تغيرات الطقس .

٢- طبقة الستراتوسفير : تمتد الى ارتفاع ٥٠ كم ، تتميز بوجود طبقة الأوزون فيها .

٣- طبقة الميزوسفير .

٤- طبقة الثيرموسفير .

٥- طبقة الأكسوسفير (الغلاف الخارجي) : تبدأ عند ارتفاع ٦٤٠ كم وتنتهي عند ١٠٠٠ كم فوق سطح الأرض .

وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية من الغلاف الجوي (التروبوسفير) في فترة زمنية قصيرة ، حيث يمكن وصف الطقس بأنه حار أو بارد وجاف أو رطب ، وهادي أو عاصف ، مشمس أو غائم .

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

العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي :

العوامل	أثرها على الضغط الجوي
الإرتفاع عن سطح الأرض (الحجم)	يقال الضغط الجوي في المناطق المرتفعة فوق سطح البحر ، وعادة يقاس الإرتفاع من مستوى سطح البحر ((كلما ارتفعنا الى أعلى قل الضغط))
درجة الحرارة	عندما يسخن الهواء ينتشر في حيز أكبر ، وتكون هناك جزيئات أقل في الحيز الأصلي ويصبح وزنه أقل لذا يقل ضغطه الجوي . ((كلما زادت درجة حرارة الهواء قل ضغطه))
كمية بخار الماء	إذا وجد بخار الماء في الهواء قل وزن الهواء وولد ضغط جويًا أقل مما يولده الهواء الجاف . ((كلما زاد بخار الماء في الهواء قل ضغطه))

الرطوبة : كمية بخار الماء في الهواء .

يقاس الضغط الجوي بواسطة البارومتر الفلزي و البارومتر الزئبقي .

