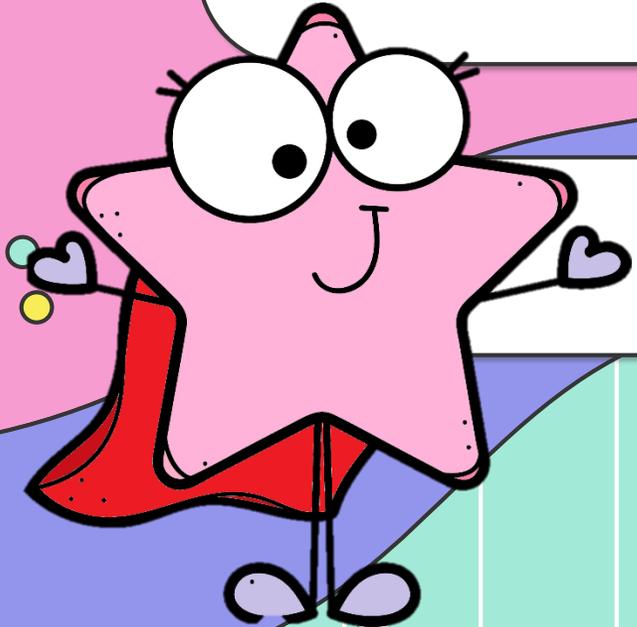




موضوع العلوم للصف الخامس :
الغلاف الجوي والطقس - ١



مع المعلمة سارة الجنيد



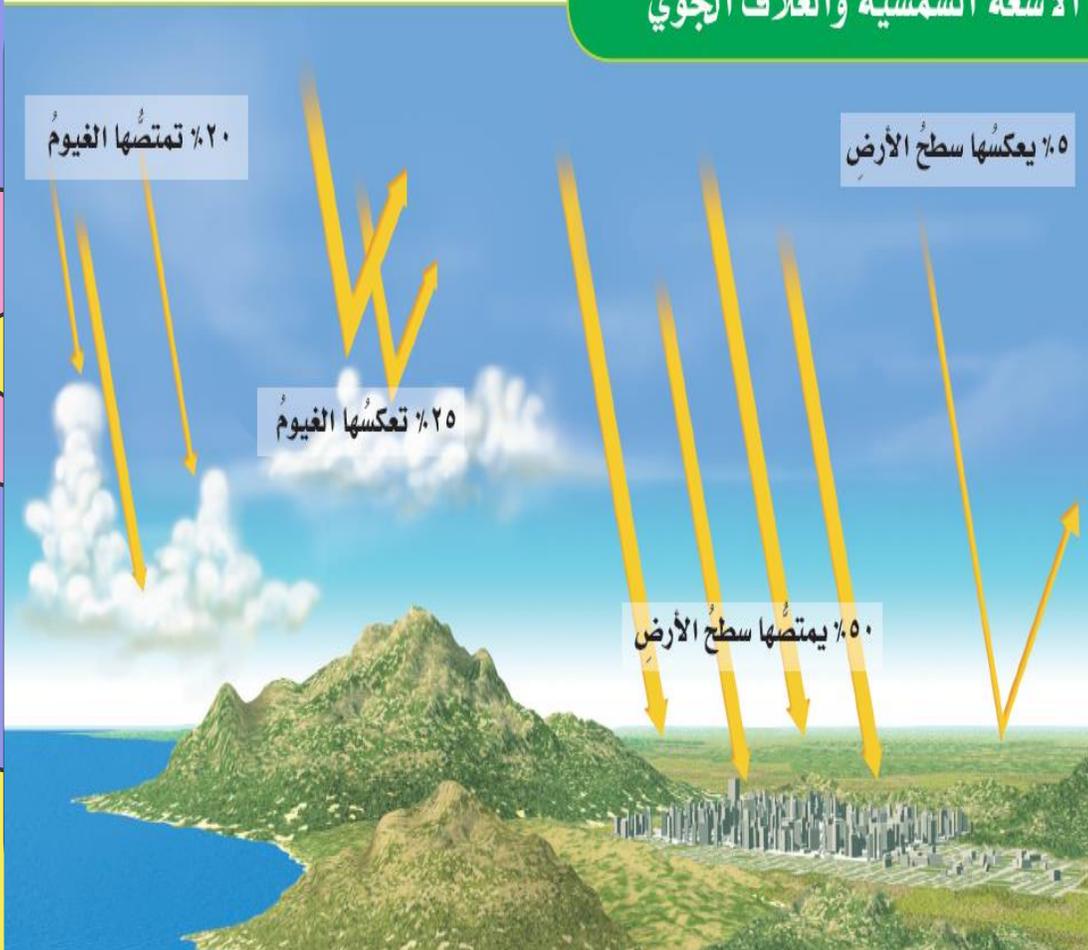
أهداف الدرس



أن تستخرج التلميزة طبقات الغلاف الجوي من
المواقع المرشد إليها.

طبقات الغلاف الجوي

الأشعة الشمسية والغلاف الجوي



- عندما يسقط الإشعاع الشمسي على الأرض يمتص سطح الأرض 50 % تقريباً من الطاقة، ويعكس 5 % منها وتمتص أو تعكس الغيوم 45% منه.
- يحيط الغلاف الجوي بالأرض وهو غلاف من الهواء يتكوّن من عدة طبقات تتفاوت في درجات حرارتها.

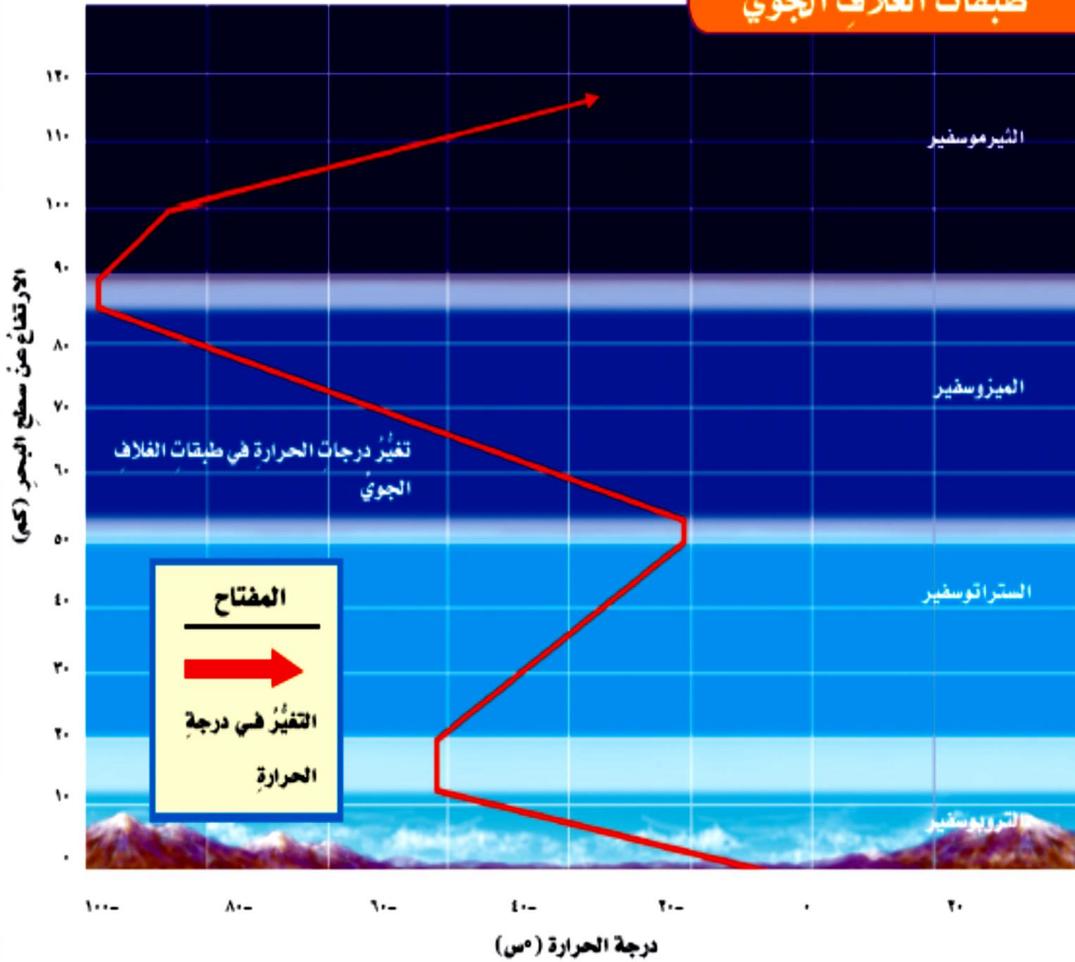
طبقات الغلاف الجوي



- **طبقة التروبوسفير:** يتراوح سمكها بين 8 كم (فوق قطبي الأرض) إلى 18 كم (فوق المناطق الإستوائية).
- في هذه الطبقة تحدث **تغيرات الطقس**.
- **الطقس:** وصف لحالة الجو في طبقة الغلاف الجوي السفلية (التروبوسفير)، في مكانٍ ووقتٍ محددين.

ما طبقات الغلاف الجويّ؟

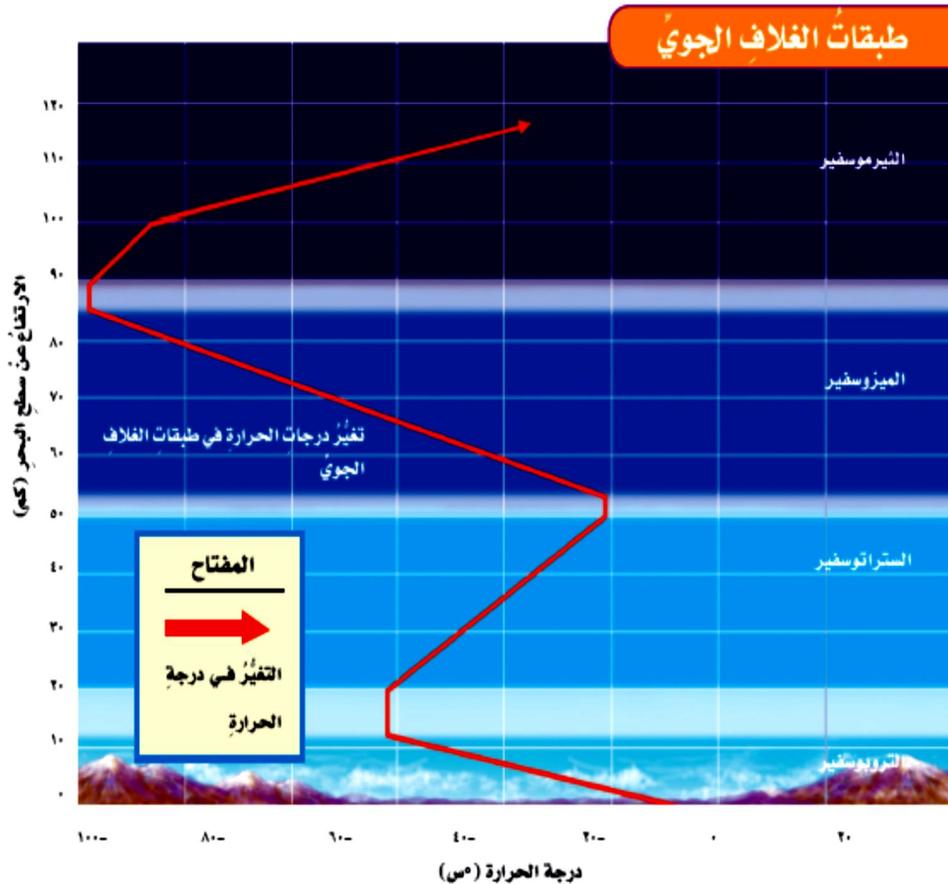
طبقات الغلاف الجويّ



يمكن أن يوصفَ الطقسُ بأنه حارٌّ أو باردٌ، جافٌّ أو رطبٌ، هادئٌ أو عاصفٌ، مشمسٌ أو غائمٌ؛ حيث تمتصُّ الغيومُ أو تعكسُ حوالي 45% من الطاقة الشمسية.

يلي طبقة التروبوسفير طبقة الستراتوسفير، ثم الميزوسفير، والثيرموسفير، والإكسوسفير، وتتغيرُ درجة الحرارة ضمنَ هذه الطبقات.

ما طبقات الغلاف الجويّ؟



- تبدأ طبقةُ الإكسوسفير عند ارتفاع 640 كم، وتنتهي عند 10000 كم فوق سطح الأرض.
- تكون دقائقُ الغازات قليلةً ومتباعدةً جدًا بعضها عن بعض.
- كلما زاد الارتفاعُ عن سطح الأرضِ قلتُ دقائقُ الغازِ في الغلاف الجويّ.

تقويم الهدف الثاني

<https://wordwall.net/play/10523/664/599>