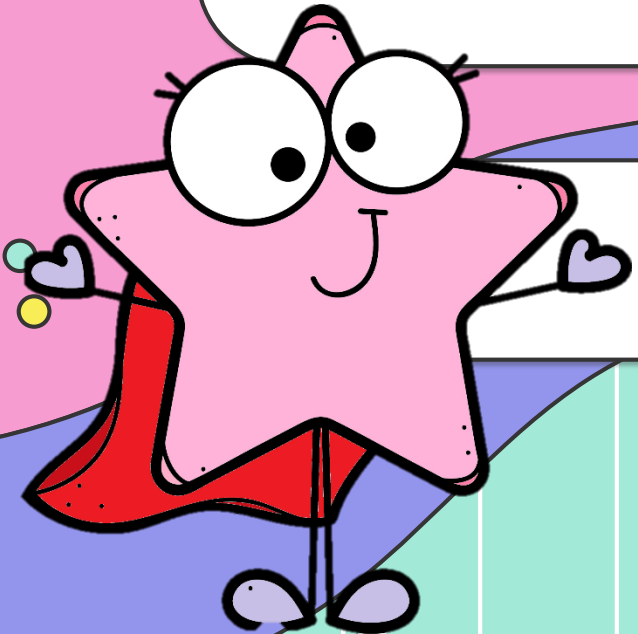




موضوع العلوم للصف الخامس :  
الغلاف الجوي والطقس - ١



مع المعلمة سارة الجنيد



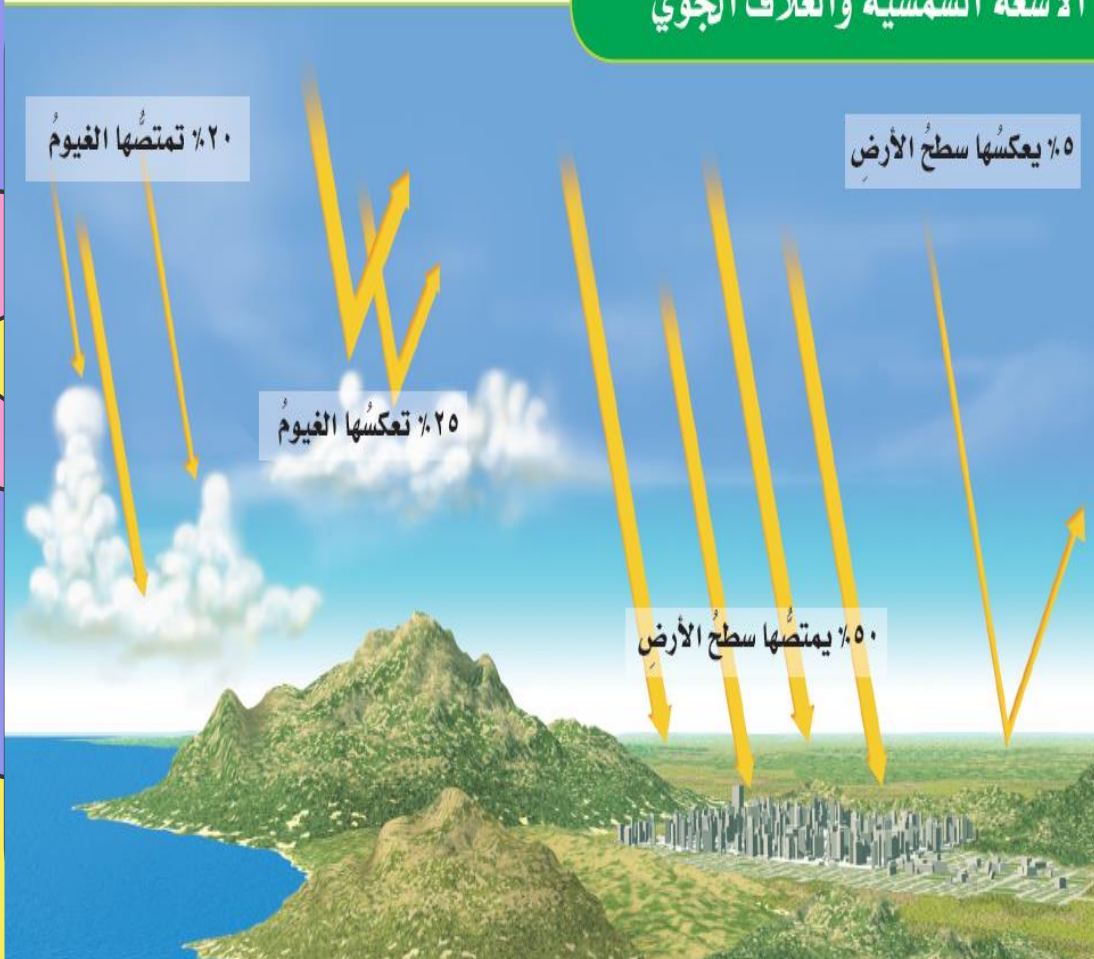
## أهداف الدرس



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.

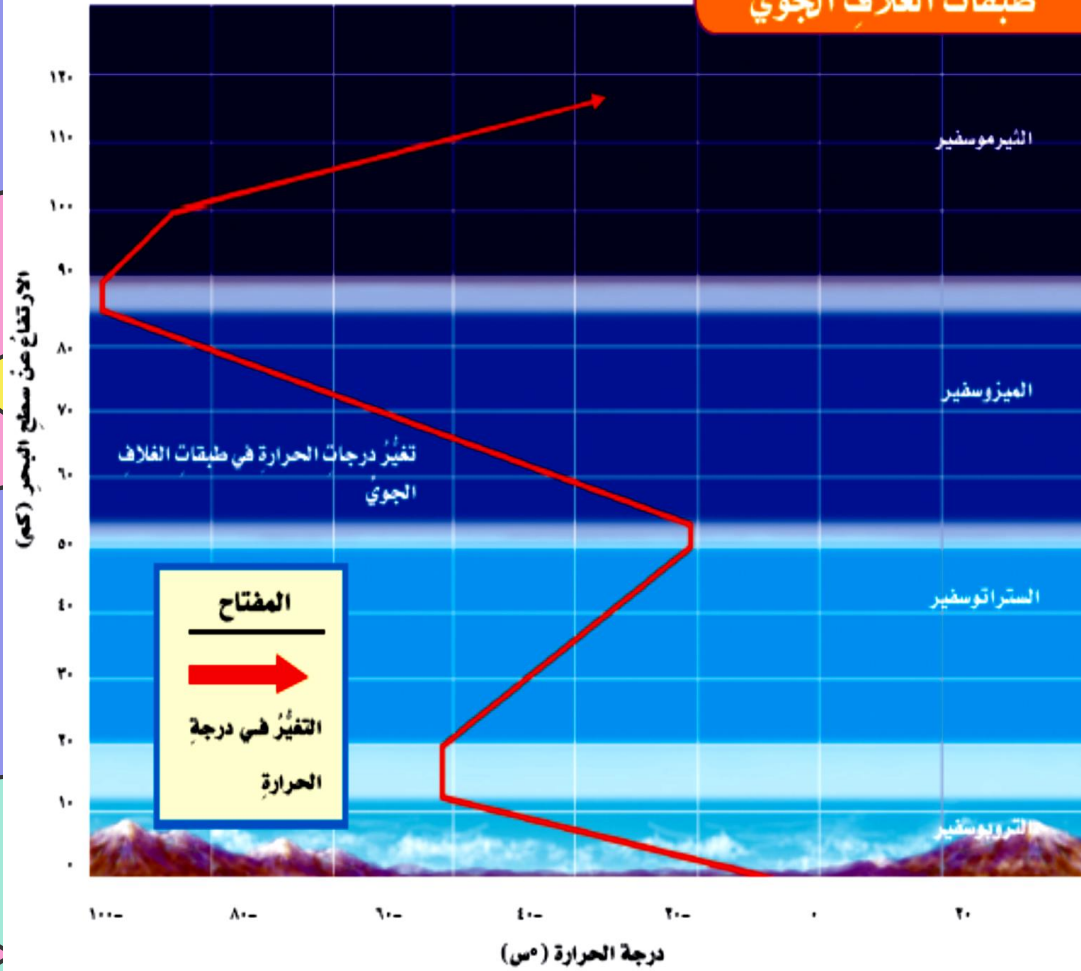
## طبقات الغلاف الجوي



- **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؟

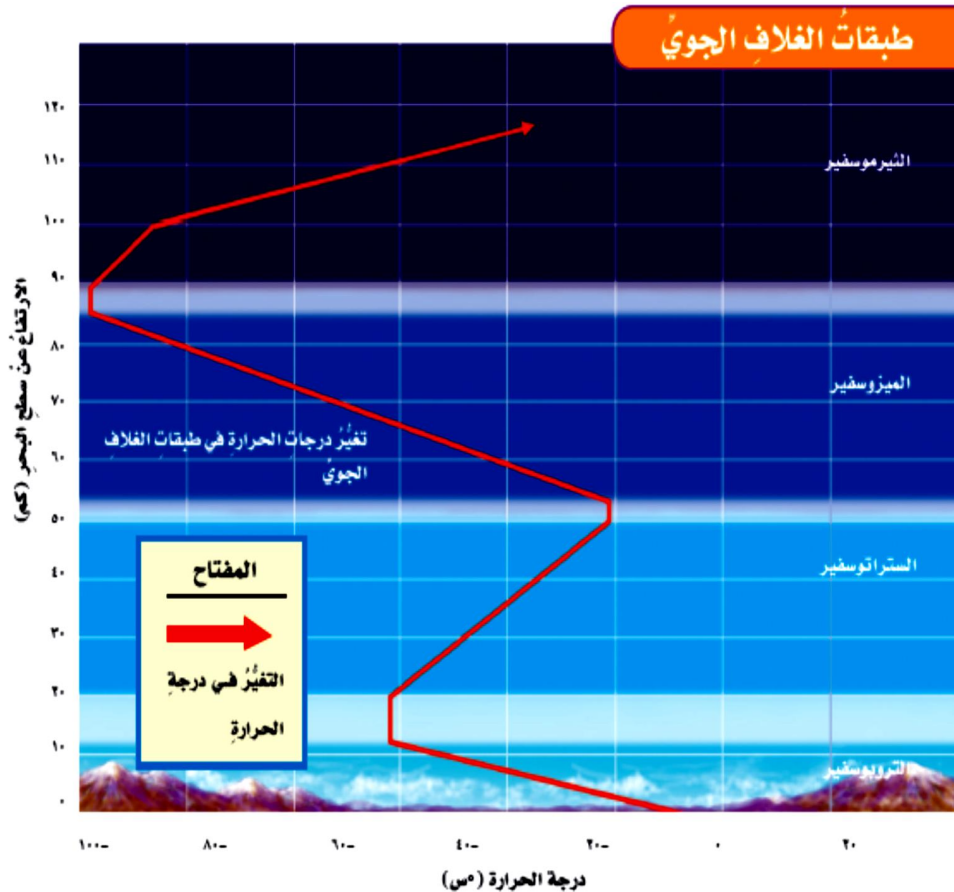
### طبقات الغلاف الجويّ



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 الجوي؟



- تبدأ طبقة الإكسوسفير عند ارتفاع 640 كم، وتنتهي عند 10000 كم فوق سطح الأرض.
- تكون دقائق الغازات قليلة ومتباعدة جدًا بعضها عن بعض.
- كلما زاد الارتفاع عن سطح الأرض قلت دقائق الغاز في الغلاف الجوي.

## تقويم الهدف الثاني

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