

الدرس الأول : الغلاف الجوي والطقس



أولاً: استقصاء الهواء



تعريف الغلاف الجوي

فوائد الغلاف الجوي

- يتأثر الغلاف الجوي بالجاذبية بسبب
يبقى الغلاف الجوي قريب من الأرض ولا ينفلت بسبب
لأنه

ثانياً: مكونات الغلاف الجوي



١. الغازات

يتكون الغلاف الجوي من مجموعة من الغازات :-

- ١- ونسبته
- ٢- ونسبته
- ٣-

٢.

يتكون

ثالثاً : طبقات الغلاف الجوي



يعتمد تقسم طبقات الغلاف الجوي على

أهم الخصائص	الطبقة	
هي طبقات الغلاف الجوي وتضم الموجودة في الغلاف الجوي وتحوي	١-	الطبقة السفلى
يوجد بها غاز ما هي فائدته ؟ ونتيجة لذلك الستراتوسفير .	٢-	
يحتوي على كمية لذلك درجة حرارة الميزوسفير منخفضة بسبب	٣- الميزوسفير	الطبقة العليا
ترتفع حرارتها بشكل سريع وتصل إلى وذلك بسبب امتصاصها للأشعة و يسمى من كل من طبقتي الميزوسفير والثيرموسفير بطبقة () وهي طبقة متأينة لأن فائدة أو أهمي الأيونوسفير	٤-	
تحتوي وتمتد حتى تتلاشى عند	٥-	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

تابع الدرس الأول : الغلاف الجوي والطقس



رابعاً : مياه الأرض

ص ٢١

نسبة الماء على سطح الأرض ----- لذلك تسمى الأرض -----

الحالة	على شكل	و
الحالة	في	
الحالة	على شكل	

يوجد الماء على الأرض
في حالاته الثلاث

تعريفها	دورة الماء في الطبيعة
كيف تحدث ؟	

التبخر	التكثف

صفحة ٢

رابعاً : مياه الأرض

ص ٢١

نسبة الماء على سطح الأرض ----- لذلك تسمى الأرض -----

الحالة	على شكل	و
الحالة	في	
الحالة	على شكل	

يوجد الماء على الأرض
في حالاته الثلاث

تعريفها	دورة الماء في الطبيعة
كيف تحدث ؟	

التبخر	التكثف

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الثاني : الكتل والجبهات



الكتلة الهوائية

أولاً : الكتلة والجبهة الهوائية

ص ٢٨

تعريف الكتلة
الهوائية

وتكتسب الكتلة الهوائية صفات تلك المنطقة

تعريف الجبهة الهوائية

أنواع الجبهات الهوائية

١- جبهة	٢- جبهة	٣- جبهة	
كيفية تكون	عندما	عندما	
أثرها	١- سقوط أمطار وعواصف وغيوم ركامية ٢- انخفاض درجات الحرارة		

ارسمي أنواع هذه الجبهات الهوائية في دفترك

ثانياً : مراكز الضغط المرتفع والمنخفض

ص ٣٠

مناطق الضغط المنخفض	مناطق الضغط المرتفع
عندما يكون الضغط الجوي منخفض تتشكل تيارات وتدور في عقارب الساعة في النصف الشمالي للأرض ويكون الجو	عندما يكون الضغط الجوي مرتفع تتشكل تيارات وتصل للأرض وتدور في اتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي للأرض ويكون الجو

ثالثاً : الأحوال الجوية القاسية

ص ٣٣-٣٠

مثل



الرعد	البرق

أنواع الأعاصير

الأعاصير القمعية
هي : أعاصير تبدأ بالتشكل في مناطق

وتدور الرياح عكس عقارب الساعة حول المركز

و تستمر وتسبب

الأعاصير القمعية

هي :

يستمر يعمل كـ

تستخدم أجهزة لمراقبة الطقس وتوقع الحالة الجوية لتحذير الناس ومن هذه الأجهزة و و

أصل العلم مخافة الله