

شرح درس الغلاف الجوي والرياح وطرق قياس الضغط الجوي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-18 11:23:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

دفتر تدريبات للمنهج

1

أوراق عمل مهمة رحلة في الغلاف الجوي والمناخ والمادة والطاقة

2

اختبار تشخيصي 1

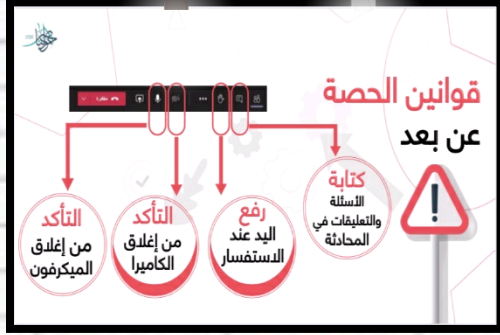
3

اختبار تشخيصي قبلي

4

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

5



بسم الله الرحمن الرحيم

الايوم: لاخميس

التاريخ: 1442/6/8هـ

الحصة: لأولاد

لامادة: علوم

لاموضوع:

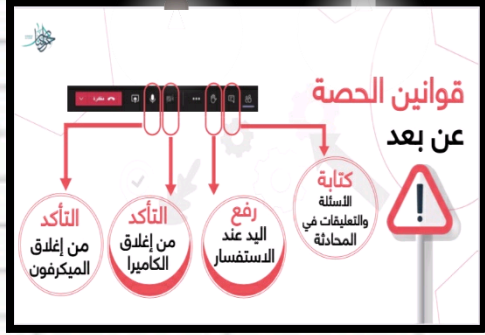
تابع الاغلاف الجويه ولاطقس

قراءة
لاصور

لااستراتيجية

لاعصف
لاذهني
لاحوار
لامناقشة





سنتعلم اليوم: 

أهداف الدرس

- المقارنة بين الرياح العالمية والمحلية .
- التمييز بين البارومتر الزئبقي والبارومتر الفلزي .
- توضيح كيفية قياس الرياح .



التمهيد



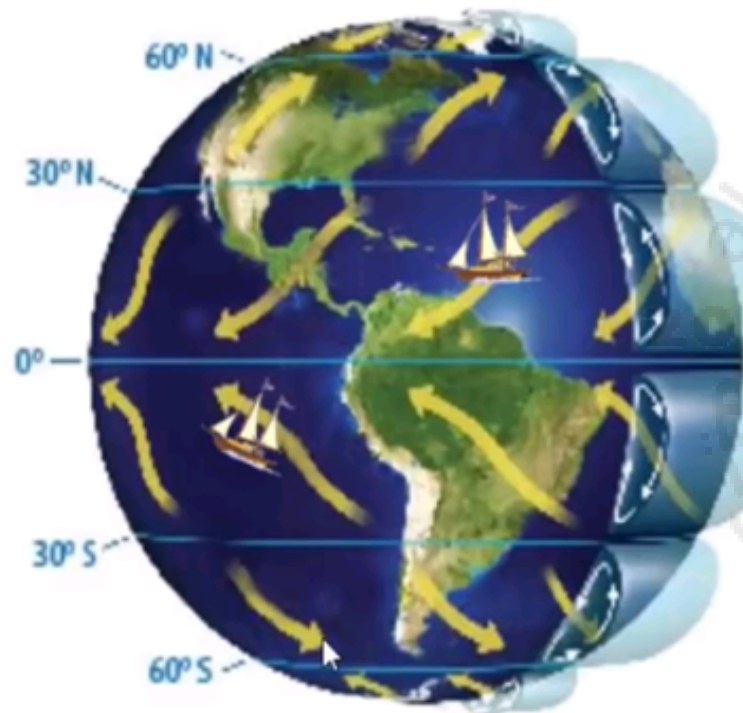
ما الذي يحرك
ما تشاهده؟



الرياح العالمية



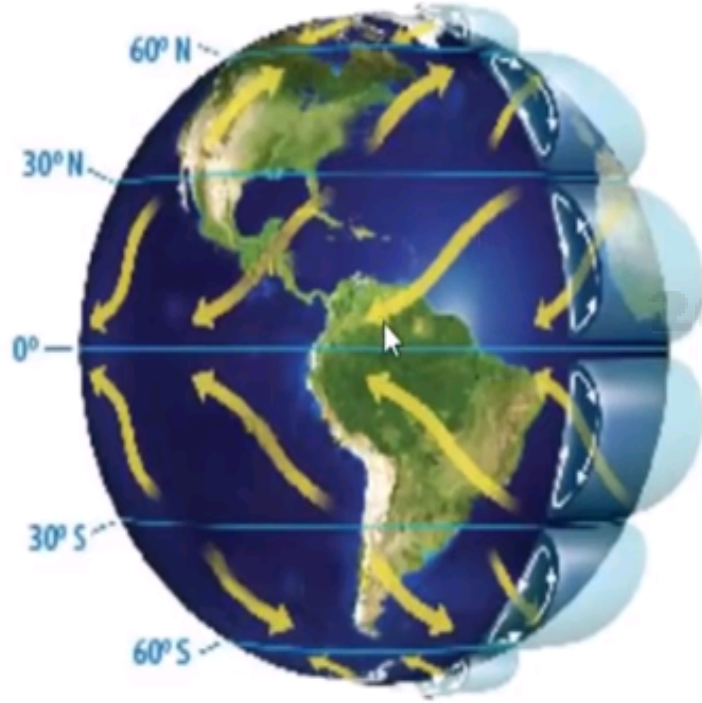
الرياح التجارية



كانت السفن الشراعية قديما
تنقل البضائع مدفوعة بالرياح



الرياح العالمية



رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة
في اتجاهات معينة معروفة



الرياح المحلية



يصل نحو $\frac{50}{100}$ من أشعة الشمس
إلى سطح الأرض

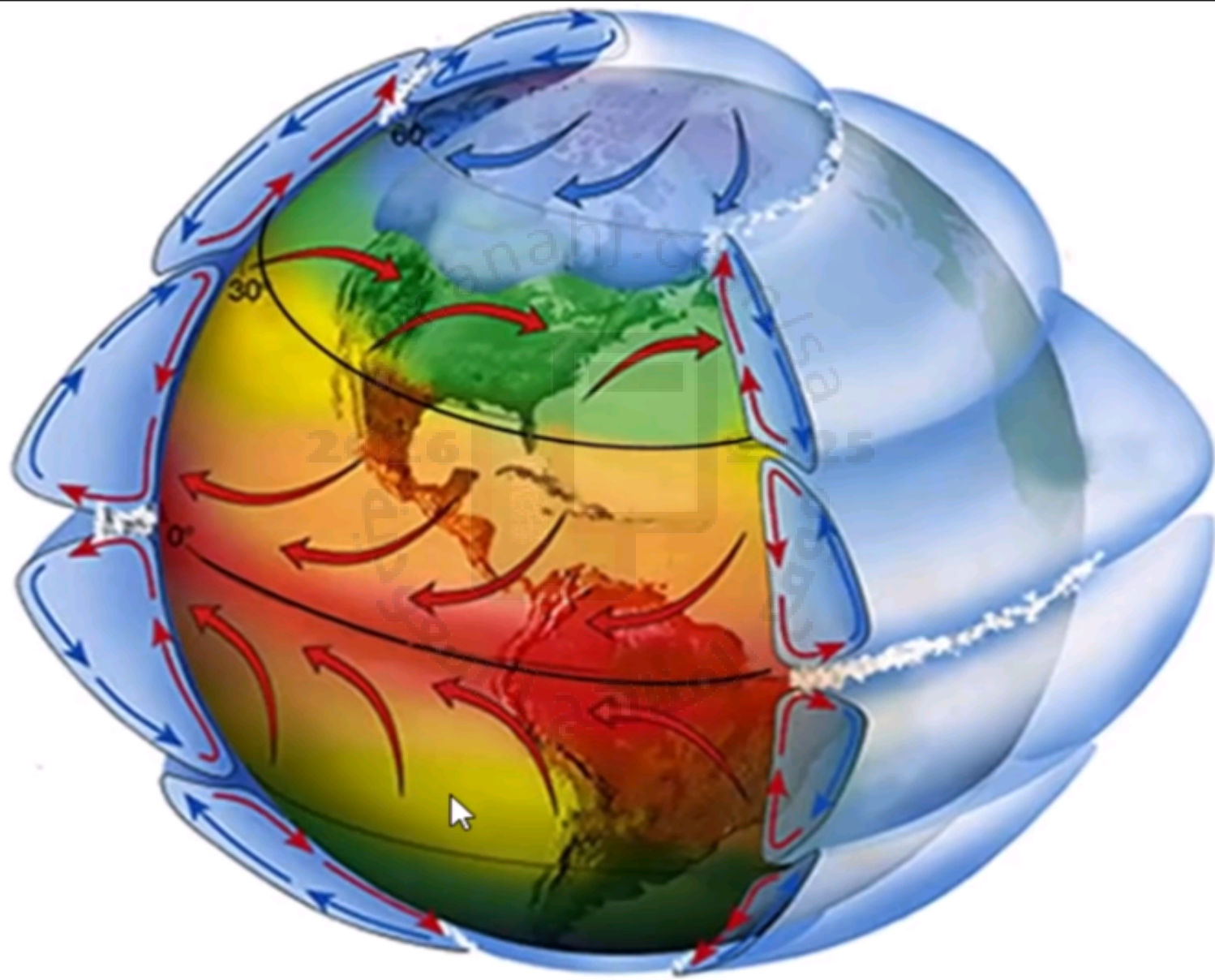


2026

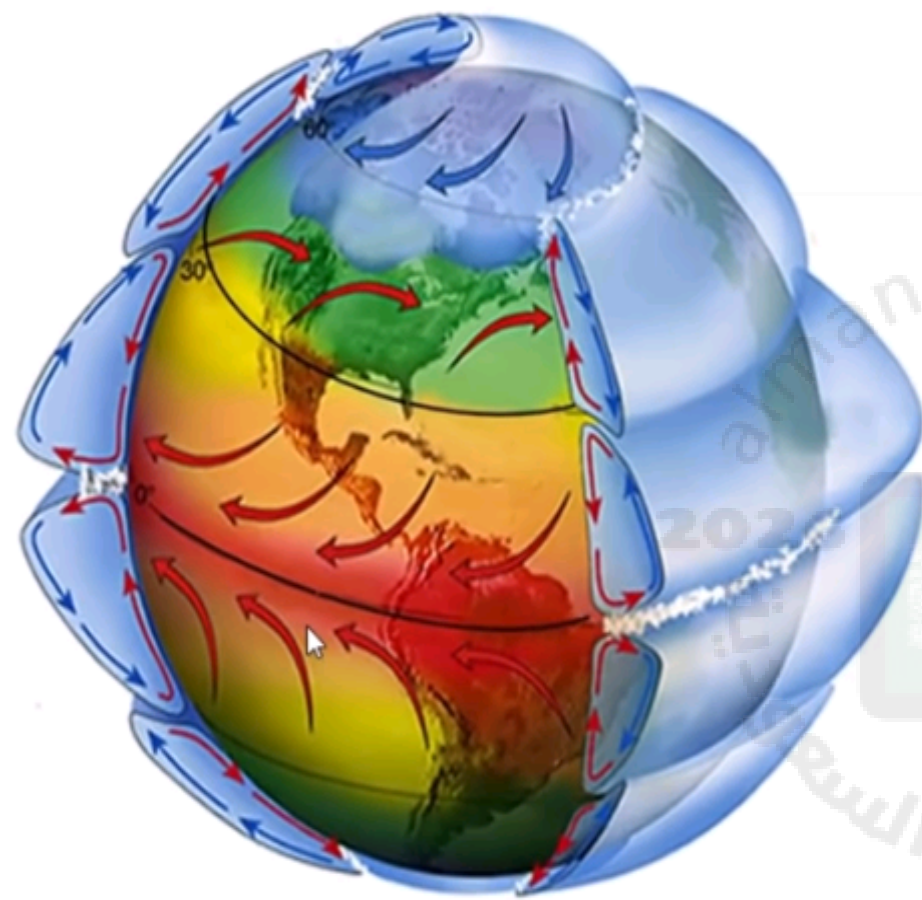
2025

موقع المناهج





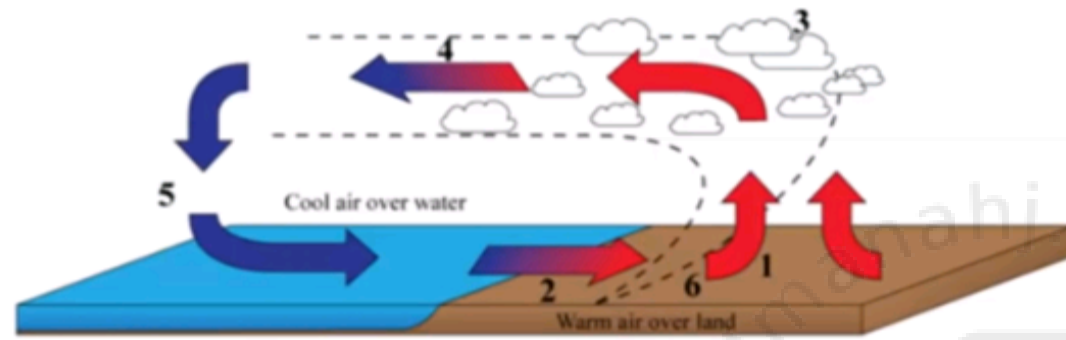
الرياح العالمية



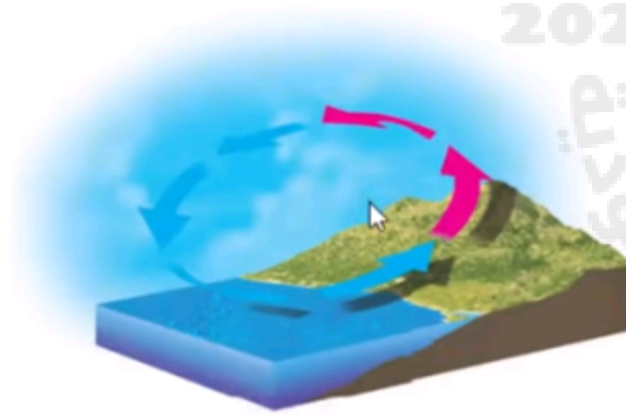
تسخن الشمس الهواء حول
المناطق القريبة من خط الاستواء



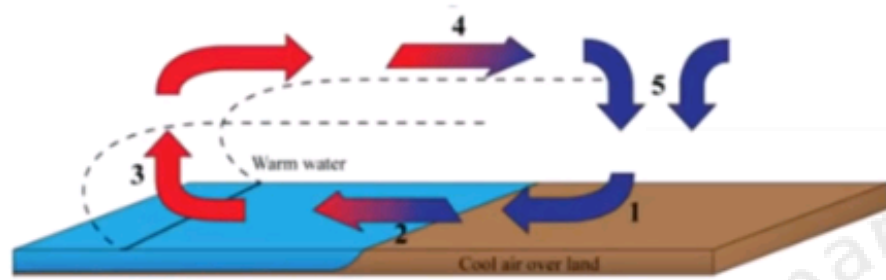
الرياح المحلية



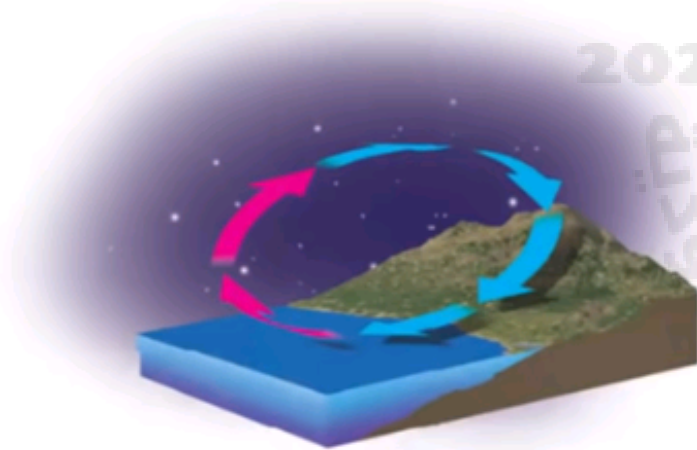
نسيم البحر في النهار



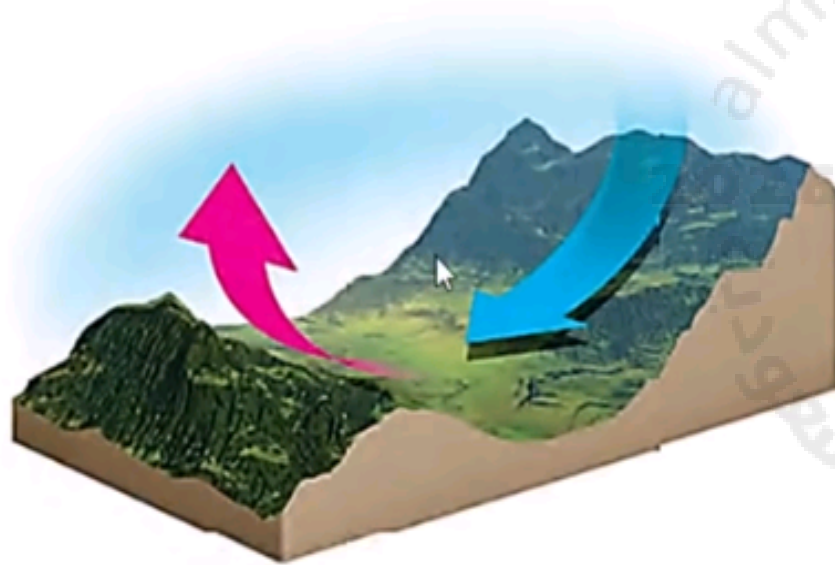
الرياح المحلية



نسيم البر في الليل



الرياح المحلية



almanahj.com/sa

2025

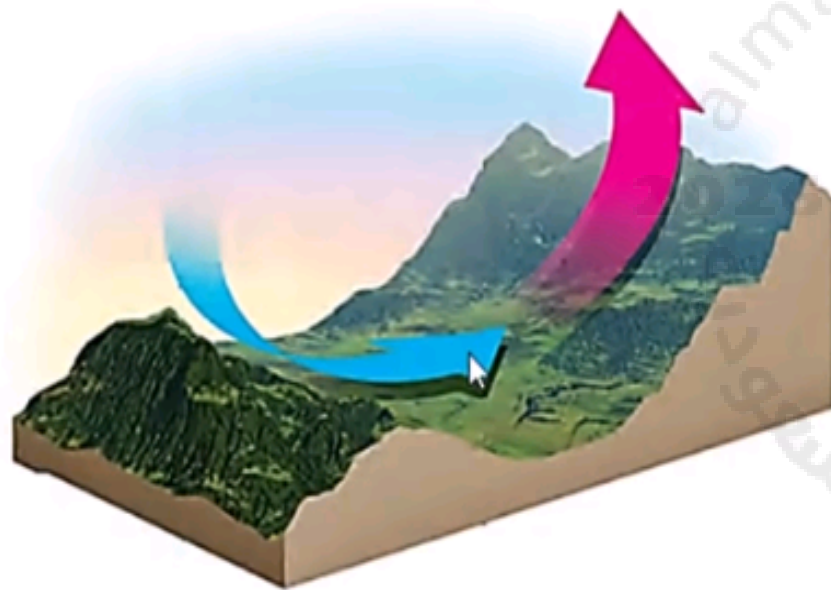
نسيم الجبل



موقع المناهج السعودية



الرياح المحلية



نسيم الوادي





تنشأ الرياح العالمية لأن الشمس تسخن الهواء حول المناطق
القريبة من خط الاستواء أكثر من المناطق البعيدة عنه





تنشأ الرياح العالمية لأن الشمس تسخن الهواء حول المناطق
القريبة من خط الاستواء أكثر من المناطق البعيدة عنه



كيف يختلف ضغط الهواء في أثناء حدوث
كل من نسيم البر ونسيم البحر ؟



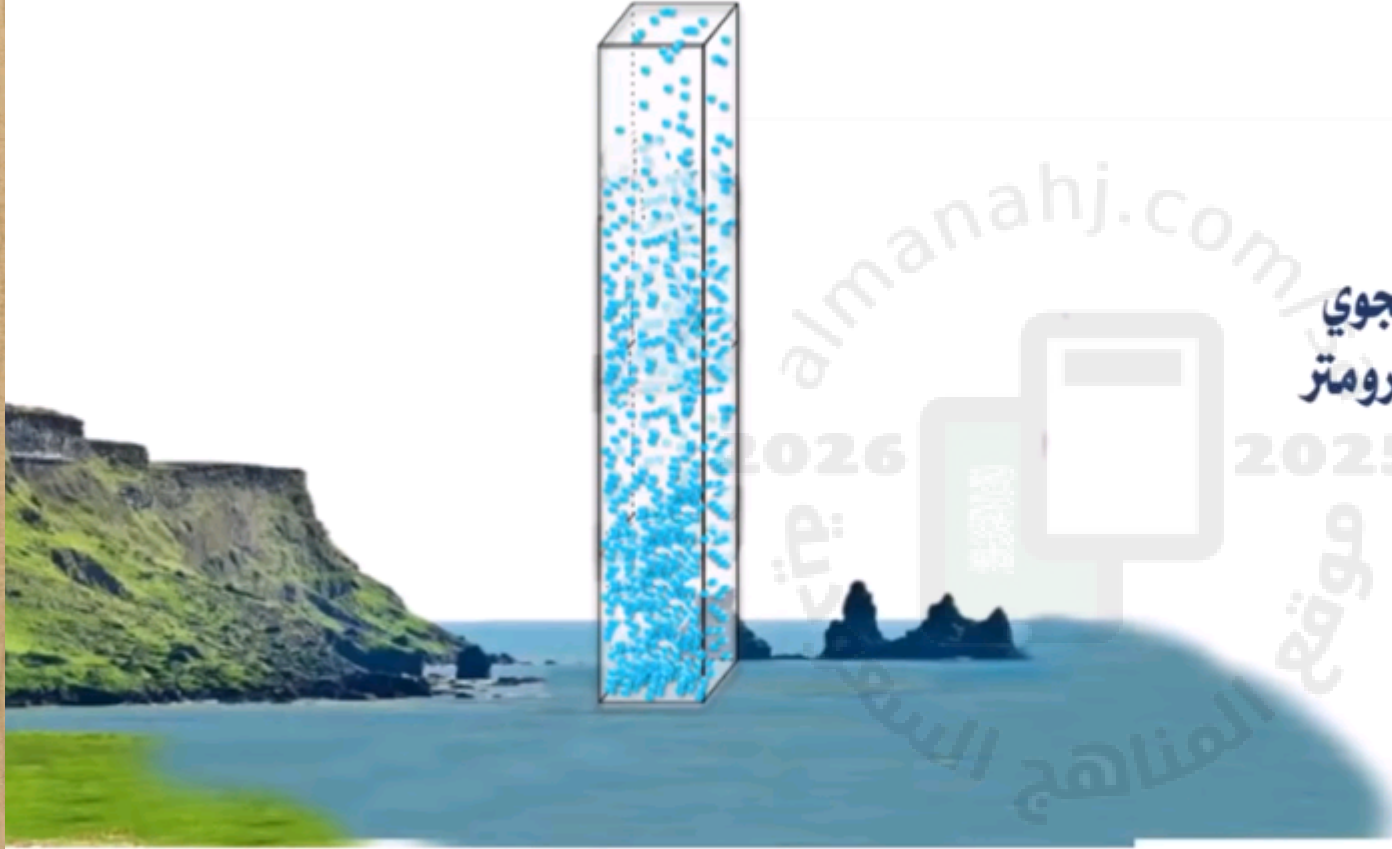
الإجابة

في نسيم البحر يتحرك الهواء البارد ذو الضغط المرتفع في اتجاه الهواء الدافئ فوق اليابسة ، أما في نسيم البر فإن الهواء البارد على اليابسة يتحرك في اتجاه الهواء الدافئ ذي الضغط المنخفض فوق المياه .

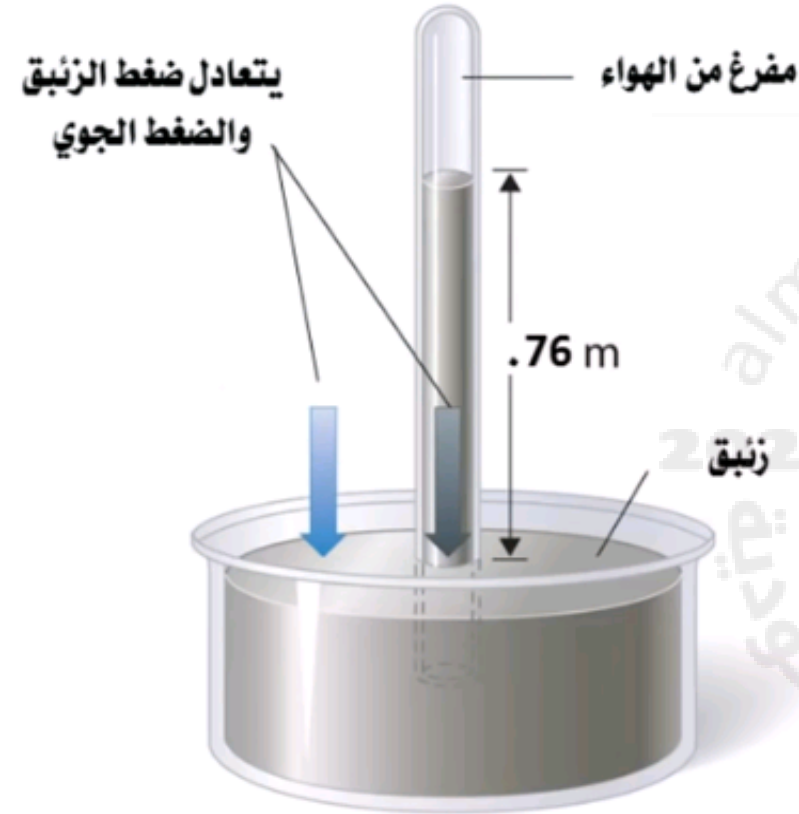
كيف نقيس الضغط الجوي



يقاس الضغط الجوي
بجهاز يسمى البارومتر



كيف نقيس الضغط الجوي



يعادل ضغط عمود الزئبق ضغط الهواء الجوي
في أنبوب محكم الإغلاق ومفرغ من الهواء

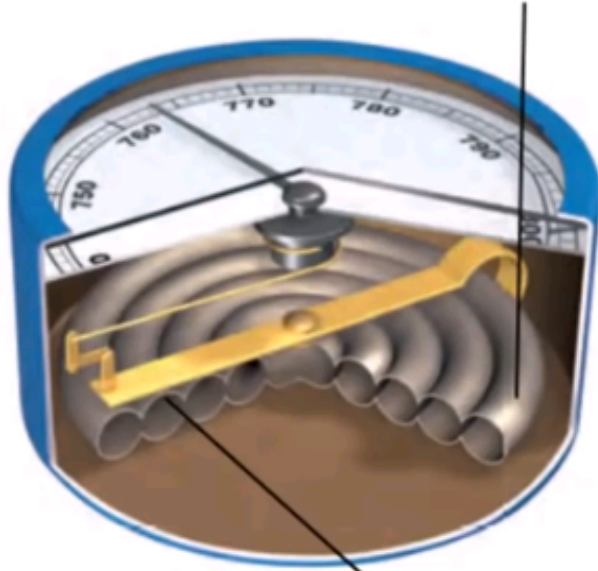
البارومتر الزئبقي



كيف نقيس الضغط الجوي



يضغط الهواء على أنبوب محكم الإغلاق مفرغ من
الهواء فيتغير حجمه كلما تغير ضغط الهواء



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

البارومتر الفلزي

تتحرك الرافعة عندما يتغير حجم الأنبوب



كيف نقيس الرياح



كيس الرياح



الأنيمومتر



مؤشر اتجاه الرياح
(السهم الدوار)





يستخدم البارومتر لقياس

الرطوبة ٣

الرياح ٢

الضغط الجوي ١





يستخدم البارومتر لقياس

2026

2025

الرطوبة ٣

الرياح ٢

الضغط الجوي ١

الجزء المفرغ من الهواء في البارومتر الزئبقي
والبارومتر الفلزي



الإجابة

الجزء المفرغ من الهواء في البارومتر الزئبقي هو أنبوب الزئبق
وفي البارومتر الفلزي هو الأنبوب الفلزي



ضع الرقم في المكان الصحيح

تقويم ختامي :



يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

الطاقة الشمسية التي تصل لكوكباً ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة

الرياح العالمية

نسيم البر



ضع الرقم في المكان الصحيح

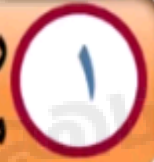
تقويم ختامي :



يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

الطاقة الشمسية التي تصل لكوكباً ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة



الرياح العالمية

نسيم البر



ضع الرقم في المكان الصحيح

تقويم ختامي :



يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

٢

الطاقة الشمسية التي تصل لكوكباً ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة

١

الرياح العالمية

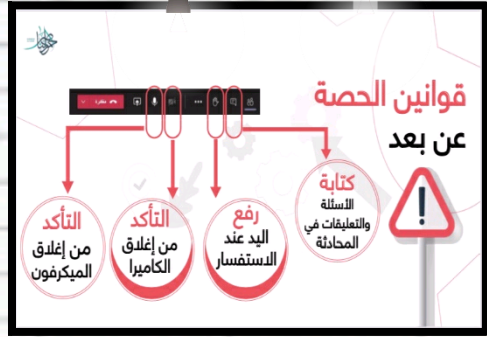
نسيم البر



تعلمنا اليوم:



من هاية الاحصة



هل لديكم أي أسئلة؟

