

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: 18-01-2026 11:23:56

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



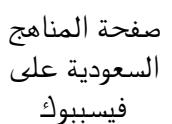
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج

السعودية على
فيسبوك

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 قبلية

4

تحميل كتاب الطالب 1447هـ

5

بسم الله الرحمن الرحيم

لليوم: لاخميس

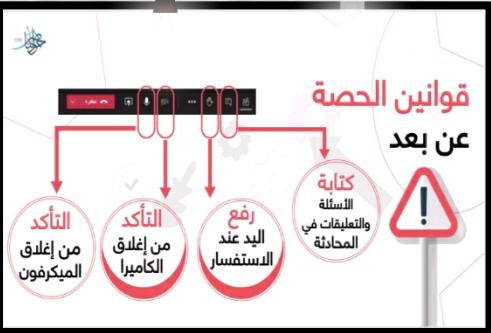
للتاريخ: 1442/6/8هـ

للحصة: لأولاد

لامادة: علوم

لاموضوع:

تابع لاغلاف لاجوي ولاطقوس



قراءة
لأصور

لاستراتيجيات

لأحوال
لامناظرة

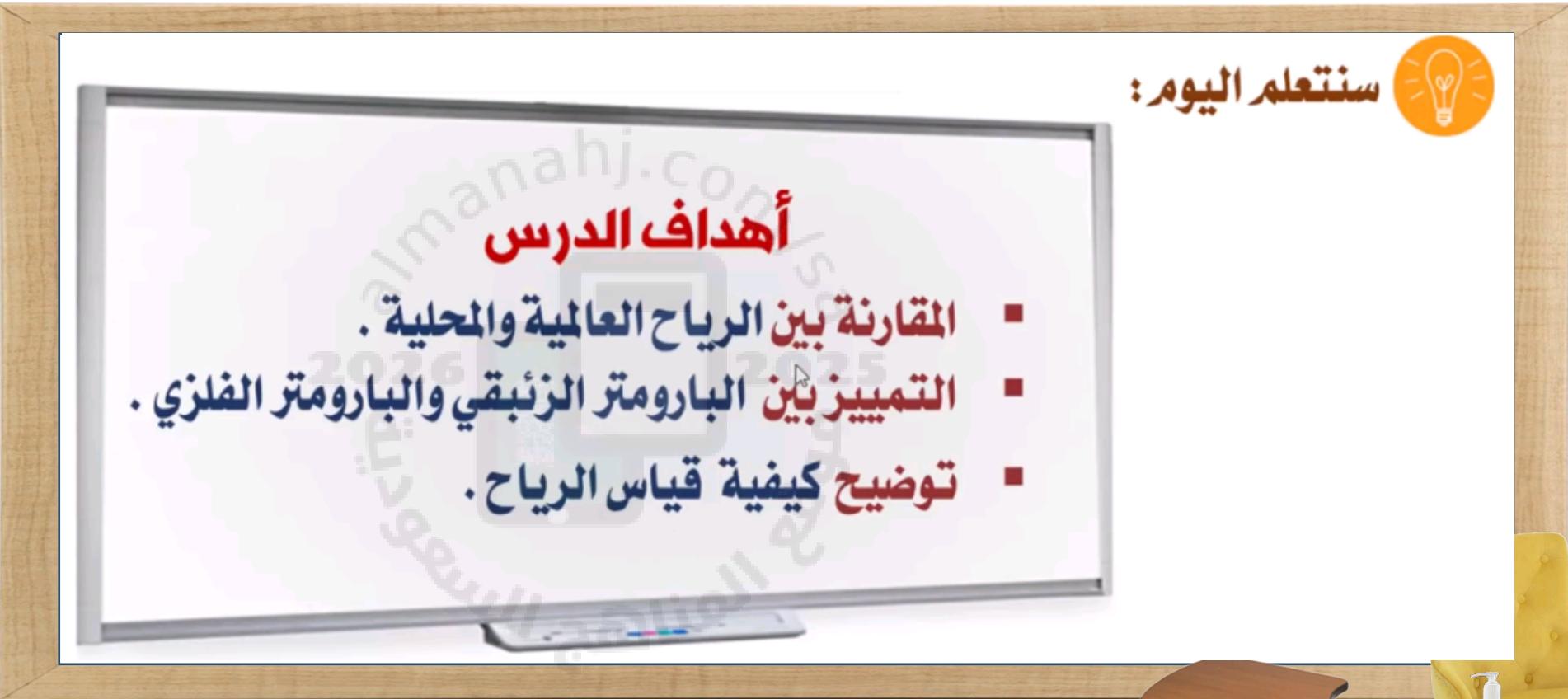
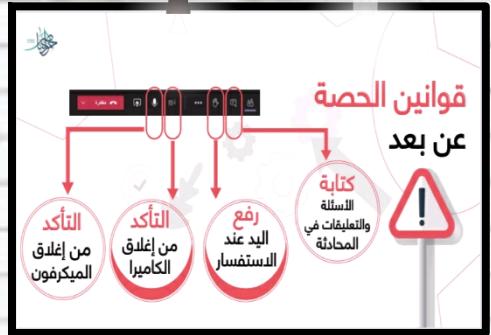
لاعصر
لادهني

سنتعلم اليوم:



أهداف الدرس

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



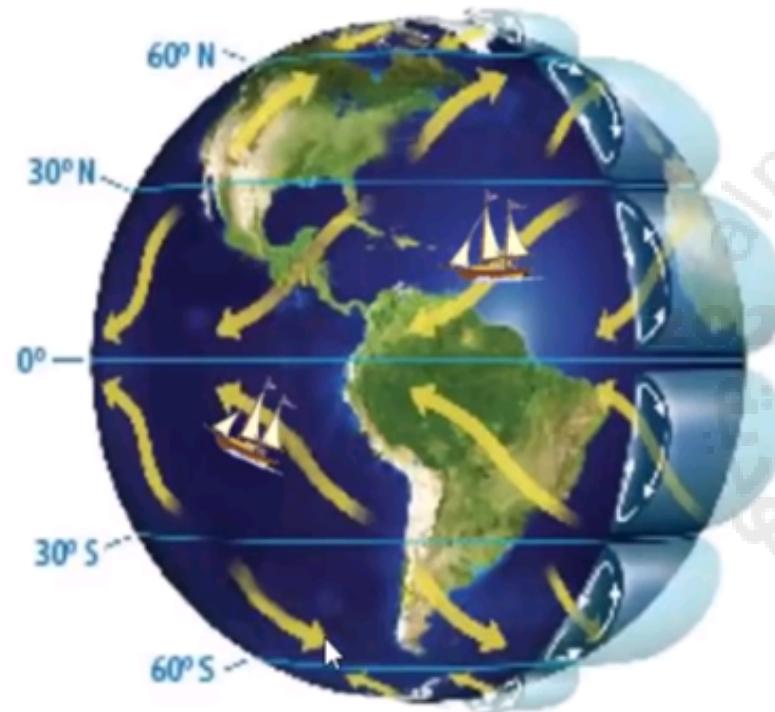
التمهيد



الرياح العالمية



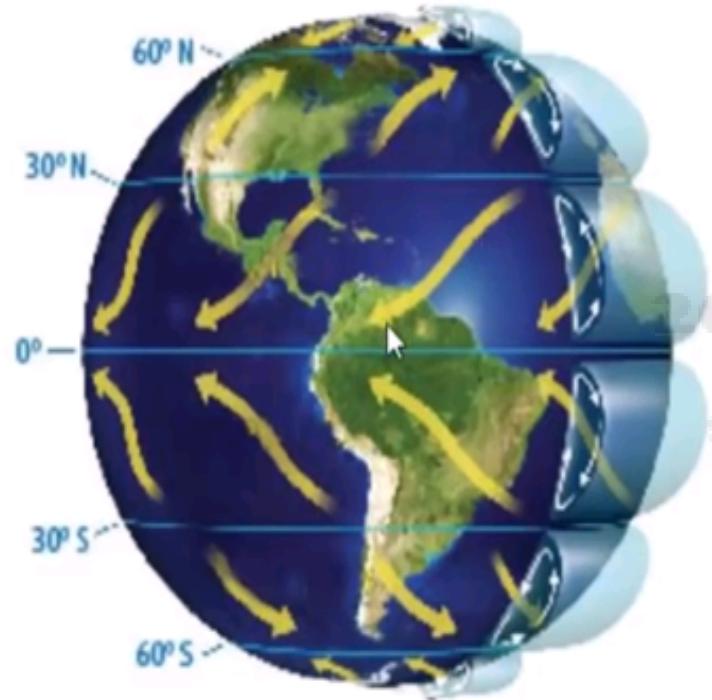
الرياح التجارية



كانت السفن الشراعية قديماً
تنقل البضائع مدفوعة بالرياح



الرياح العالمية



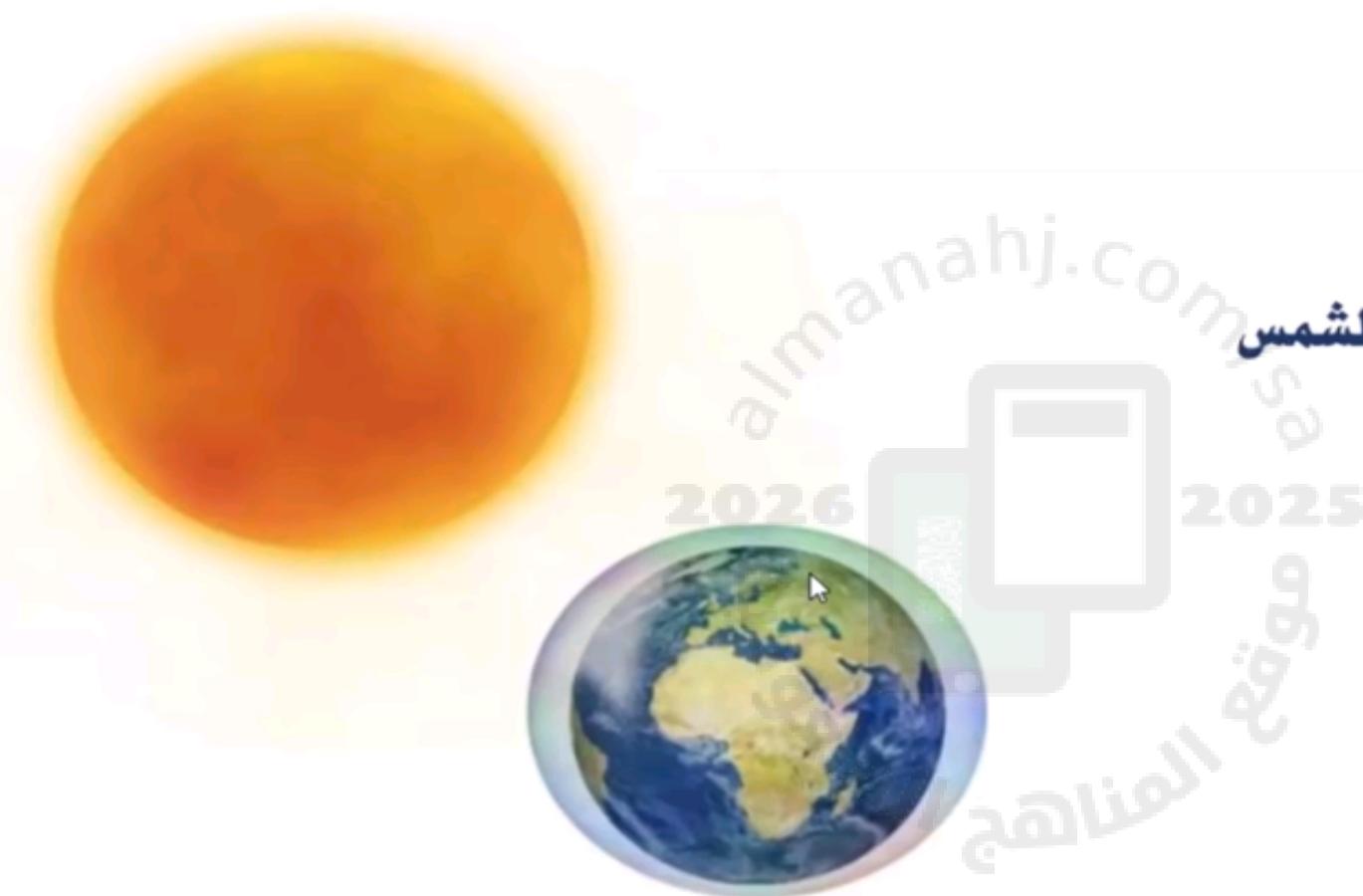
رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة
في اتجاهات معينة معروفة

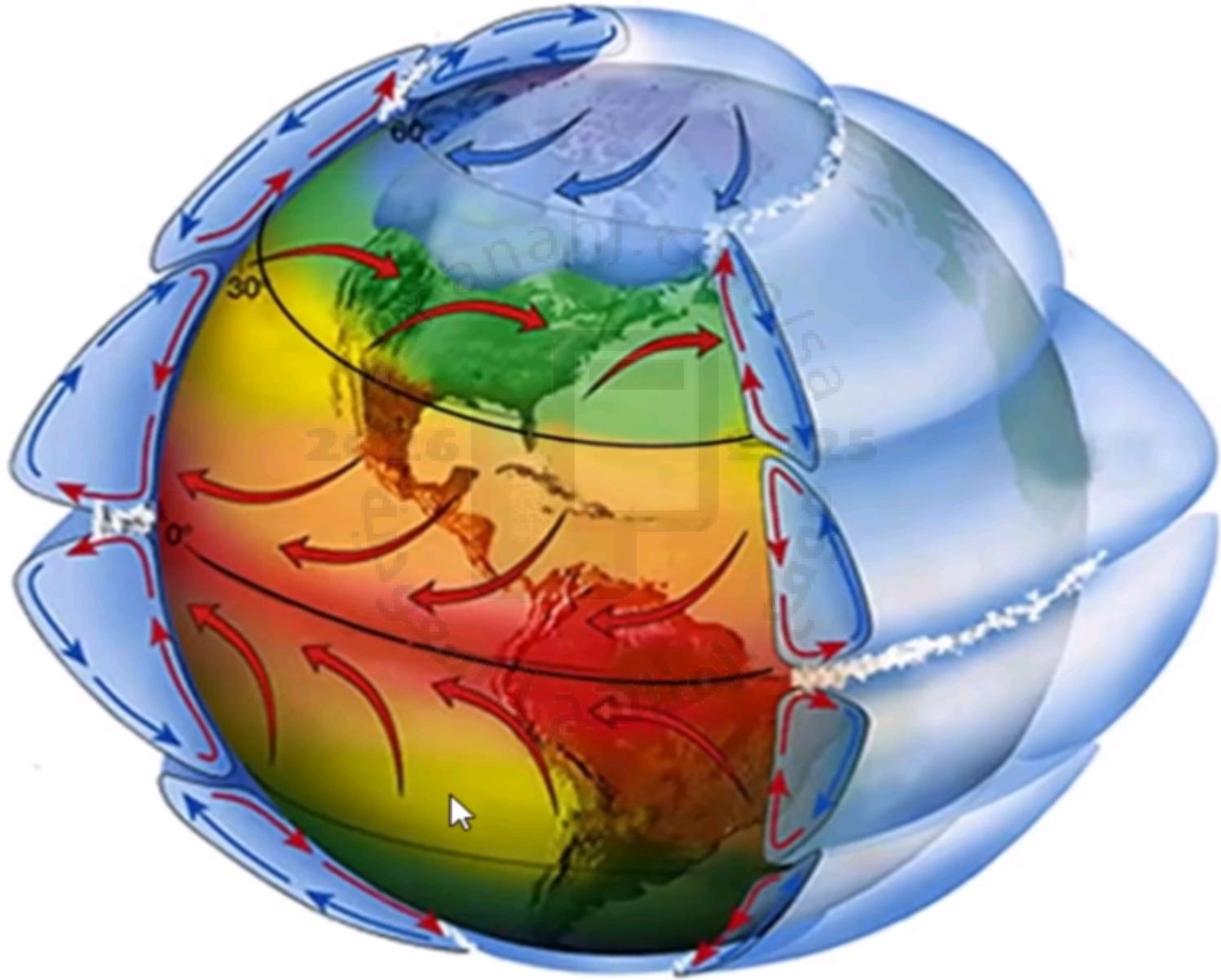


الرياح المحلية



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

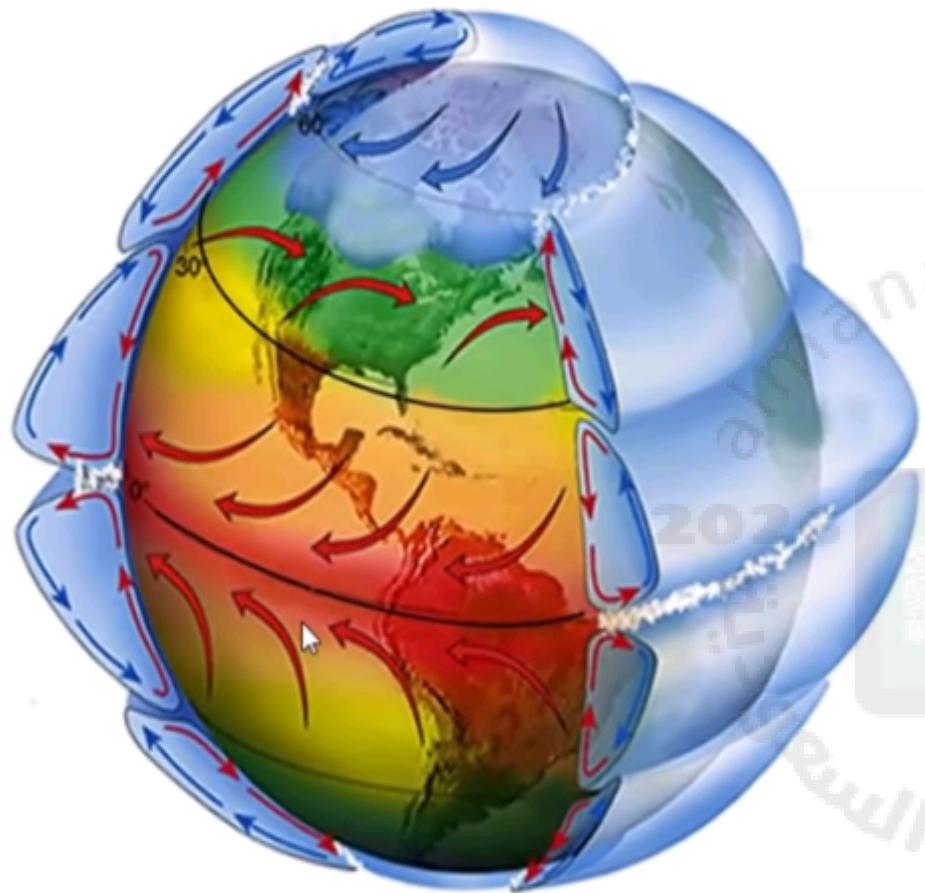




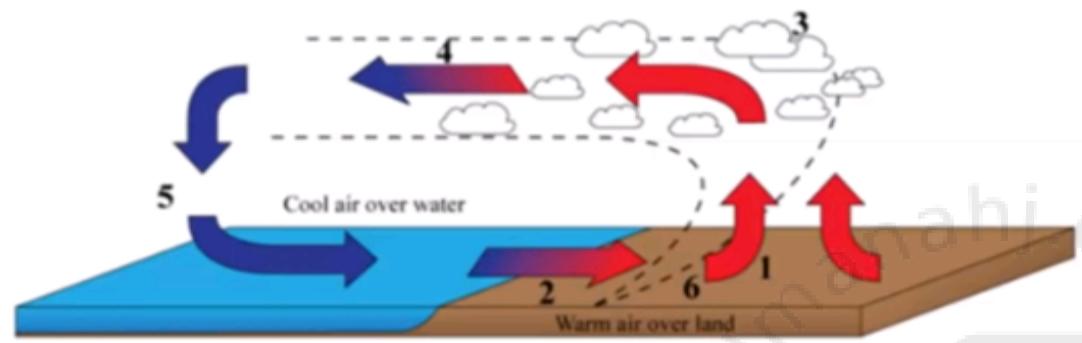
الرياح العالمية



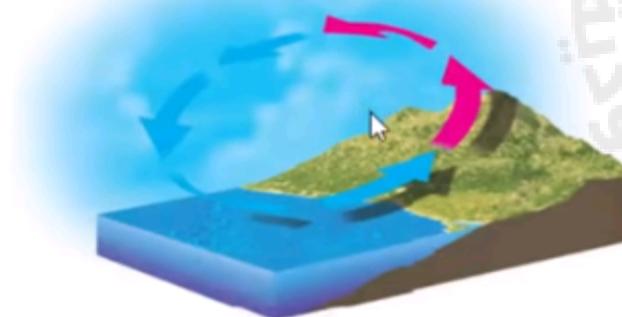
تسخن الشمس الهواء حول
المناطق القريبة من خط الاستواء



الرياح المحلية



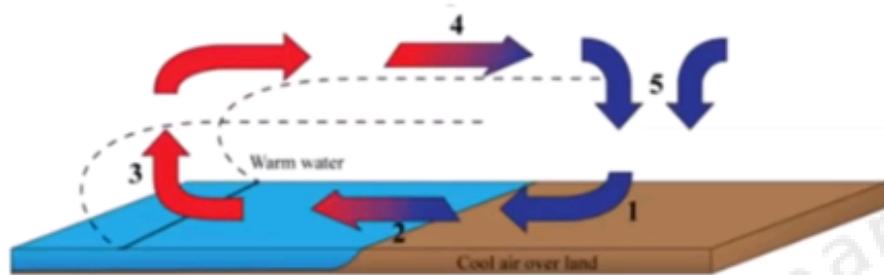
نسيم البحر في النهار



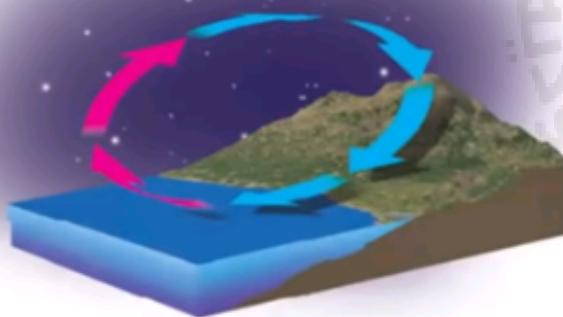
2026

2025

الرياح المحلية



نسيم البر في الليل



2026

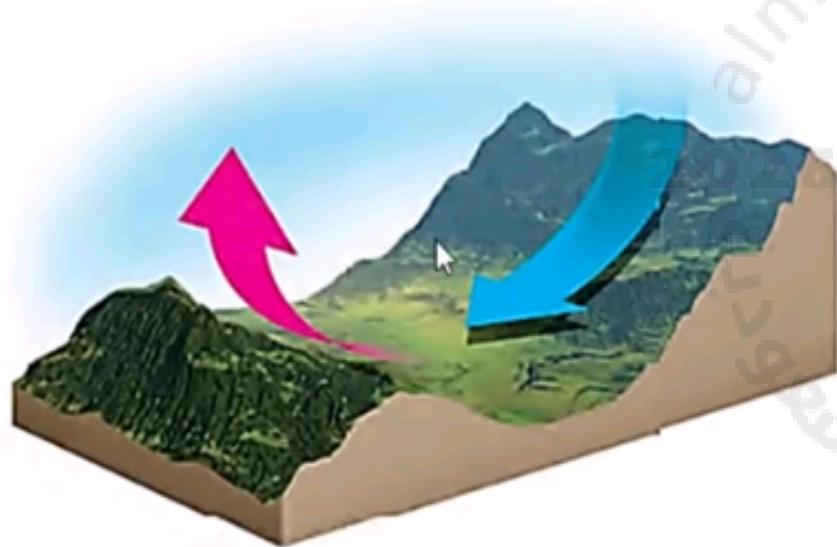
2025

المناخ

المناخ

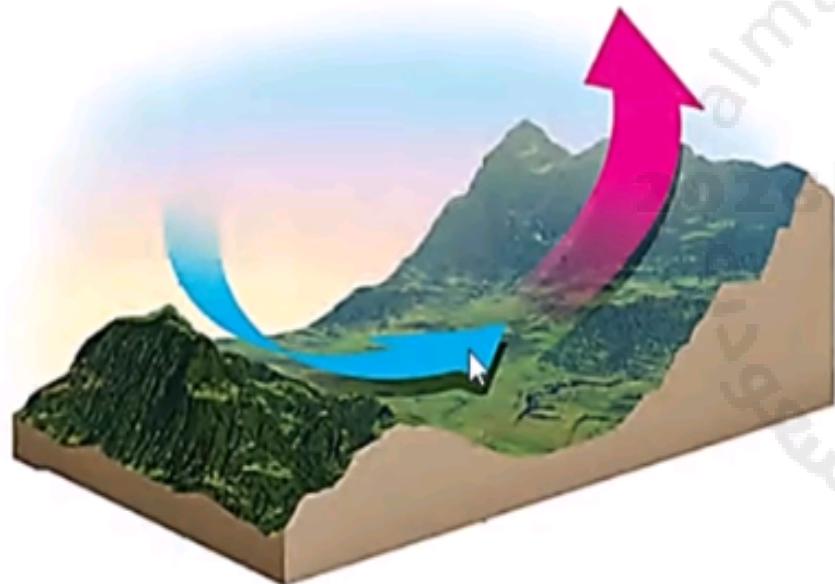
المناخ

الرياح المحلية



2025
نسيم الجبل

الرياح المحلية



نسمة الوادي

2025





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





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



قارن



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



الإجابة

في نسيم البحري تحرك 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 تقيس الضغط الجوي



يُقاس الضغط الجوي
بجهاز يُسمى البارومتر

2025



المناهج

2026

RP:



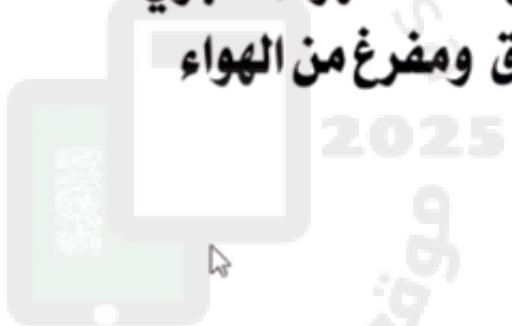
كيف تقيس الضغط الجوي



يعادل ضغط الزئبق
والضغط الجوي



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

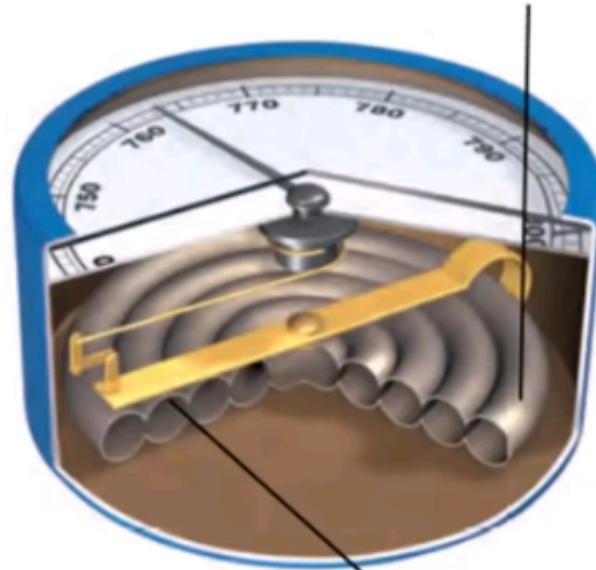


البارومتر الزئبقي

كيف تقيس الضغط الجوي



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



تحرك الرافعه عندما يتغير حجم الأنبو

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



البارومتر الفلزني

2025

2026

2027



كيف نقيس الرياح

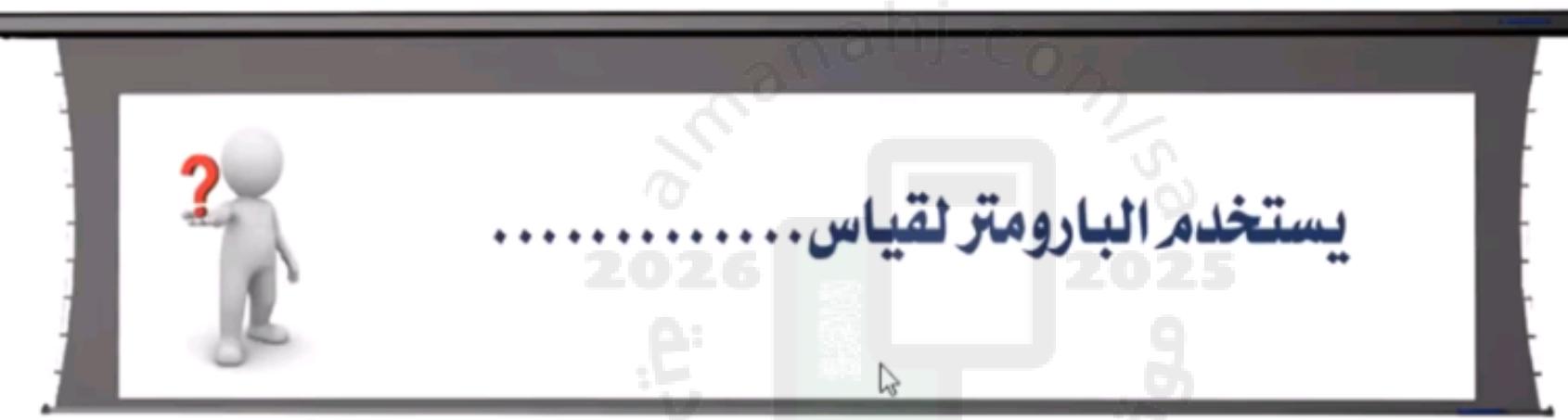


كيس الرياح



الأنيومتر

مؤشر اتجاه الرياح
(السهم الدوار)



الرطوبة



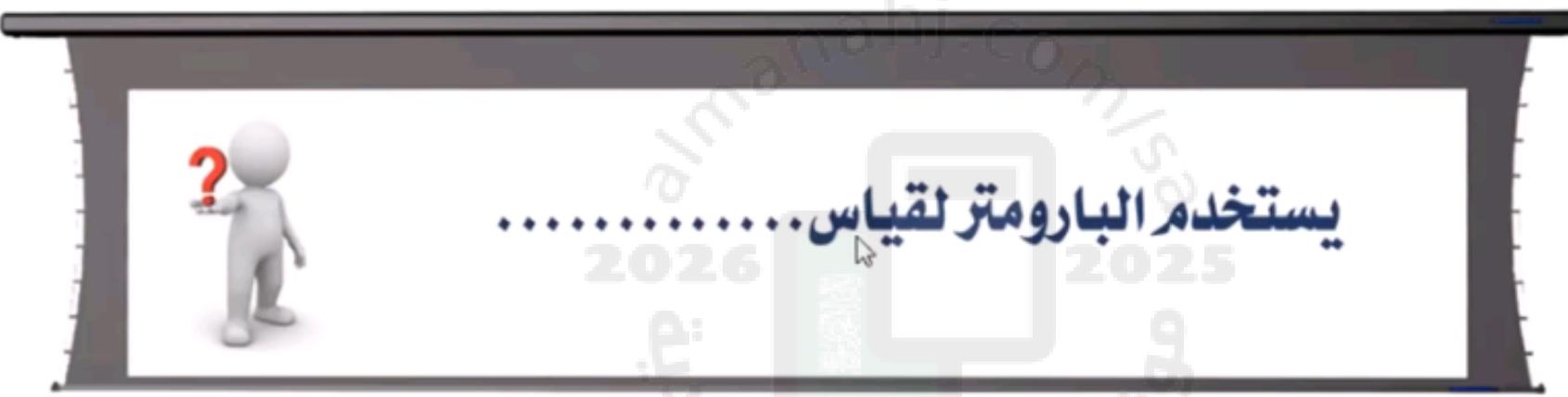
الرياح



الضغط الجوي



تقويم مرحي



الرطوبة
٣

الرياح
٢

الضغط الجوي
١

قارن



الجزء المفرغ من الهواء في البارومتر الرئيسي
والبارومتر الفلزى



الإجابة

الجزء المفرغ من الهواء في البارومتر الرئيسي هو أنبوب الرئيسي
وفي البارومتر الفلزي هو الأنبوب الفلزي

تقويم ختامي :



ضع الرقم في المكان الصحيح

١٢٣

يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

الطاقة الشمسية التي تصل للكوكب ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة



الرياح العالمية

نسيم البر

تقدير ختامي :



ضع الرقم في المكان الصحيح

يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

الطاقة الشمسية التي تصل للكوكب ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة

١



الرياح العالمية

نسيم البر

تقدير ختامي :



ضع الرقم في المكان الصحيح

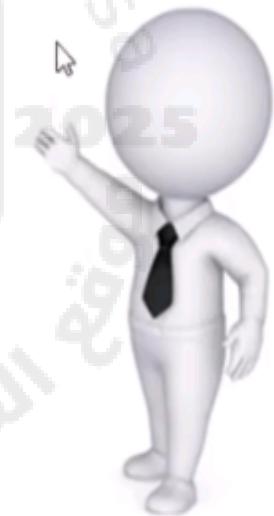
يندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه

٢

الطاقة الشمسيّة التي تصل للكوكب ما

رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
معروفة

١



الرياح العالمية

نسيم البر

تعلمنا اليوم:



الغلاف الجوي والطقس

الرياح
العالية

نسيم البحر

نسيم البر

الرياح
المحلية

نسيم الجبل

نسيم الوادي

مقاييس
الرياح

مقياس
الضغط
الجوي

كيس الرياح

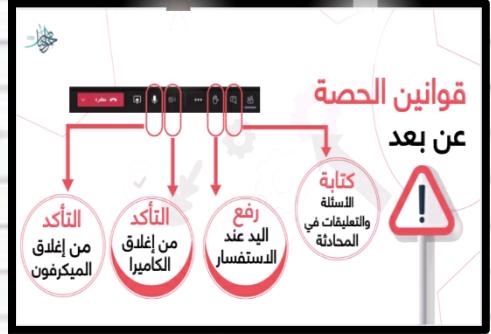
الأنيومتر

السهم الدوار

البارومتر الرئيسي

البارومتر الفلزي

نهاية لاحصة



هل للعلم أي أسئلة؟

2026

2025

لـ 2024

