

الطقس قصة رحلة استكشاف السماء



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-22 14:15:44

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

كراسة المراجعة الشاملة للمنهج 2025-2026م

1

أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني في مادة العلوم للثالث الابتدائي الذي جرى بتاريخ 27 أيار / 2025.

2

نموذج أسئلة امتحان العلوم نهاية الفصل الثاني

3

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني

4

مذكرة في العلوم تحضيراً للامتحان النهائي

5

رحلة استكشاف السماء: قصة الطقس والماء

تخيل أننا في حصة علوم ممتعة.. لنكتشف أسرار الغلاف الجوي معاً! ✨

أهلاً بك أيها المستكشف الصغير. في هذا الملف، سنقوم برحلة علمية لنعرف:

- ماذا ترتدي الكرة الأرضية؟
- كيف نقيس سرعة الرياح؟
- أين تذهب قطرات المطر؟
- هل أنت مستعد؟ لننطلق! 🚀





🌍 الغلاف الجوي: بطانية الأرض الدافئة

ما هو الغلاف الجوي؟



تخيل أن الأرض تشعر بالبرد، لذا فهي ترتدي "بطانية" كبيرة تحيط بها من كل جانب.

هذه البطانية ليست مصنوعة من الصوف، بل هي عبارة عن غطاء من **الغازات ودقائق الغبار والهواء.**



فائدته: هذه الطبقات تحميها وتجعل الحياة ممكنة على سطح الكوكب.



ما هو الطقس؟ (مزاج الجو) 🌞☁️

إذا كان الغلاف الجوي هو البطانية، فالطقس هو "حالتها" أو "مزاجها" الآن. 🌬️

• **التعريف العلمي:** الطقس هو وصف حالة الجو في مكان معين هممس ولمدة زمنية قصيرة (يوم أو عدة أيام).

نسأل أنفسنا:

- هل الجو حار أم بارد؟
- هل هو غائم أم مشمس؟
- هل هو ماطر أم جاف؟



مما يتكون الطقس؟ (عناصر الطقس)



٣. **الرياح:** وهي الهواء عندما يتحرك ونشعر بدفعه لنا.



٢. **الهَطْل:** وهو الماء الذي ينزل من السماء (مطر، ثلج، أو بَرَد).



١. **درجة الحرارة:** وهي تخبرنا كم الجو ساخن أو بارد.

لكي نعرف حالة الطقس، نراقب ثلاثة عناصر رئيسية، تماماً كما نراقب مكونات طبخة ما.



أدوات المحقق الجوي: الحرارة والمطر

العلماء يستخدمون أدوات خاصة للقياس، مثلما يستخدم الطبيب أدواته:



٢. مقياس المطر:

هو وعاء يشبه الكوب المدرج، يستخدم لقياس مقدار الهطول (كمية المطر التي نزلت).



١. مقياس درجة الحرارة (الترمومتر):

يستخدم لمعرفة مدى سخونة الهواء أو برودته. (انظر للصورة: السائل الأحمر يرتفع عندما يسخن الجو).

كيف نصطاد الرياح؟ (الاتجاه والسرعة) 🌬️

الرياح لا نراها، لكننا نستطيع قياس حركتها بجهازين مختلفين:

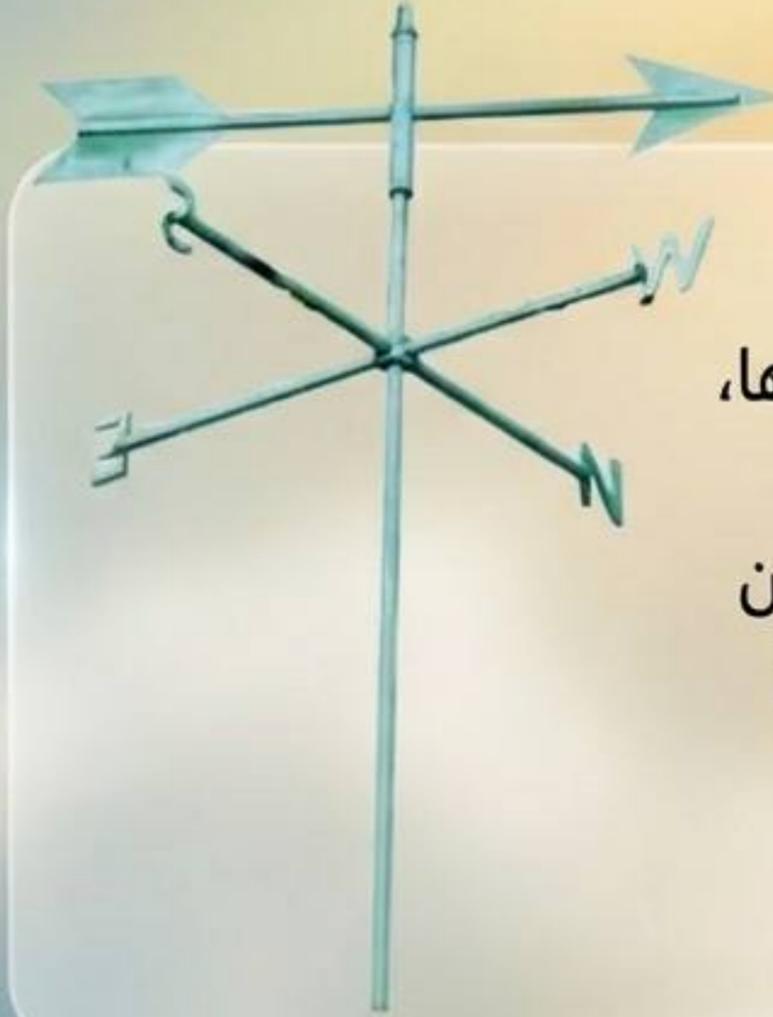
٢. مقياس سرعة الرياح (الأنيمومتر):

جهاز يحتوي على أكواب تدور عندما تهب الرياح. كلما دارت أسرع، عرفنا أن سرعة الرياح عالية (يظهر الرقم على الشاشة: 21 Knots مثلاً).

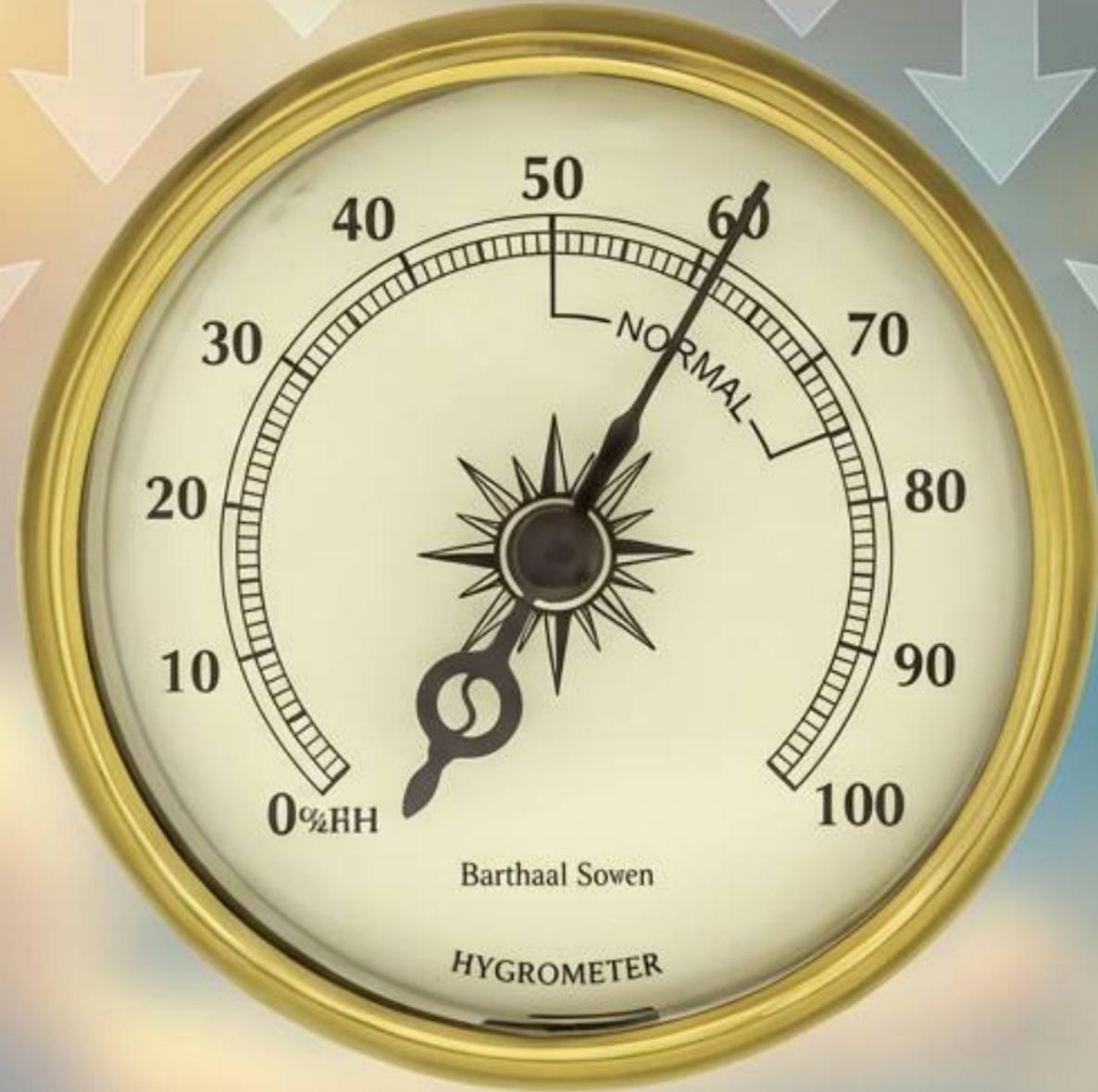


١. السهم الدوّار:

أداة بسيطة بجمالها، بجمالها، تحدد لنا اتجاه الرياح (من أين تهب الرياح؟ شمالاً أم جنوباً؟).



البارومتر: ميزان الهواء الثقيل



هل للهواء وزن؟ **نعم!** الهواء يضغط علينا طوال الوقت.

مقياس الضغط الجوي (البارومتر):
هو الجهاز الذي يقيس ضغط الهواء.
• عندما يتغير الضغط الجوي، فهذا مؤشر قوي على أن الطقس سيتغير قريباً.



☁ كيف تولد الغيوم؟

الغيوم ليست قطناً! هي عبارة عن قطرات ماء صغيرة جداً أو بلورات ثلج تجمعت مع بعضها.

كيف تتشكل؟

١. تسخن الشمس الماء على الأرض فيتحول إلى **بخار** (يتبخر).
٢. يصعد البخار للسماء ويبرد.
٣. **يتكثف** البخار حول ذرات الغبار في الجو ويتحول لقطرات ماء.. وهكذا تظهر الغيمة!

أنواع الغيوم: معرض فني في السماء 🎨



الغيوم الركامية



الغيوم الريشية



الغيوم الطباقية



الضباب

الغيوم لها أشكال وأنواع مختلفة، منها الركامية (كالقطن)، والريشية (كالريش)، والطباقية (كغطاء رمادي).
معلومة مذهلة: هل تعلم أن **الضباب** هو في الحقيقة 'غيوم طباقية' لكنها تشكلت قريبة جداً من سطح الأرض؟

قصة قطرة الماء (دورة الماء)



الماء يتكثف

الماء يتبخر

الماء يسيل

الماء يهطل

الماء في رحلة لا تتوقف أبداً بين الأرض والسماء.

نسمي هذه الحركة المستمرة "دورة الماء".

تحدث هذه الدورة بفضل طاقة الشمس التي تحرك

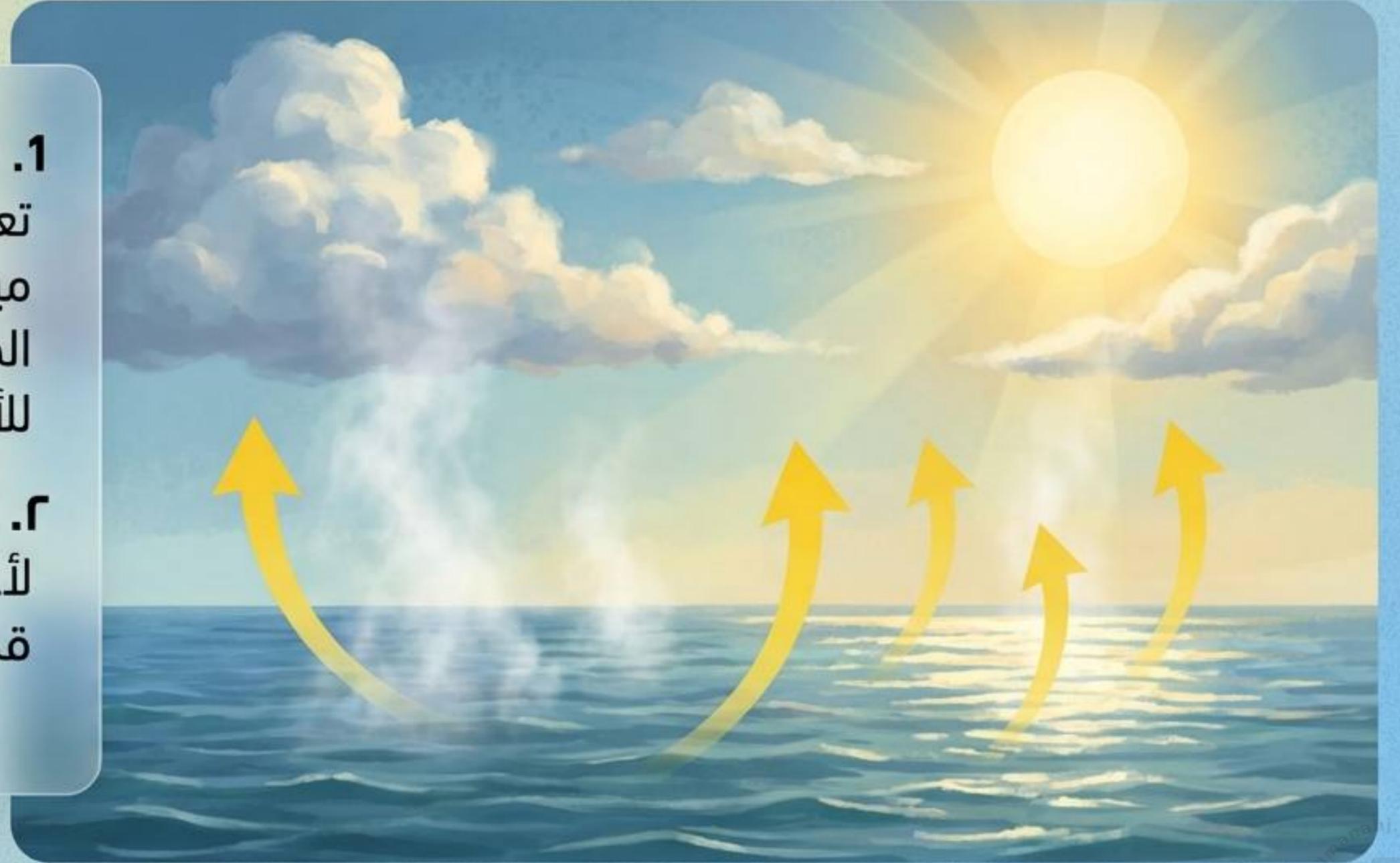
الماء في ٤ خطوات رئيسية سنشرحها الآن..

الصعود للأعلى: التبخر والتكثف

1. الماء يتبخر:

تعمل الطاقة الشمسية على تسخين مياه البحار والمحيطات، فيتحول الماء السائل إلى **بخار ماء** يصعد للأعلى.

2. **الماء يتكثف:** عندما يصل البخار لأعلى، يبرد ثم **يتكثف** على شكل قطرات ماء وتتشكل الغيوم.



العودة للأرض: الهطول والجريان

٣. **الماء يهطل:** عندما يزداد تكثف بخار الماء في الغيوم وتصبح ثقيلة، يسقط الماء على هيئة **مطر، أو ثلج، أو بَرَد.**

٤. **الماء يسيل:** يجري الماء الساقط على شكل **سيول، ويصب في الأنهار والبحار، وبعضه يتسرب في الأرض ويصبح مياهاً جوفية.**

.. لتبدأ القصة من جديد!



الآن دورك أيها المستكشف! 🗺️



لقد تعلّمنا اليوم أن الطقس هو "مزاج" الغلاف الجوي، وأننا نستخدم أدوات ذكية لقياس الحرارة والرياح والمطر. كما عرفنا سر رحلة قطرة الماء العجيبة.

مهمتك القادمة: انظر للسماء غداً.. أي نوع من الغيوم ترى؟ وهل تحتاج لاستخدام مظلة؟ أنت الآن جاهز لمراقبة الطقس بنفسك!