ملخص عناصر الطقس والمناخ والأجهزة المستخدمة لقياسها

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-01 15:21:38
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	السلاسل الغذائية
2	الوحدة السابعة مراجعة شاملة لمفاهيم القوى والحركة القياس والتأثيرات والعلاقات
3	نجوم الهدايا كراسة منهجية شاملة تشمل البيئة والمواد والقوى والكائنات الحية والوراثة والكيمياء
4	مراجعة شاملة لوحدة القوى المفاهيم الأساسية أنواع القوى والتطبيقات العملية
5	أسئلة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

عناصر الطقس والمناخ: الحرارة+ الضغط الجوي+ الرياح+ الرطوبة+ التساقط

الحرارة

- التعريف: سخونة أو برودة الجو.
- تعد من أهم عناصر المناخ: لأنها تؤثر في العناصر الأخرى.
- الجهاز المستخدم لقياس الحرارة الترمومتر.. يظهر الحرارة بنظامين:
  - السيليزي
  - الفهرنهايتي
- بماذا تتأثر الحرارة؟ الموقع الفلكي (دوائر العرض)..أي تختلف درجة الحرارة من منطقة لأخرى باختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس:
  - المناطق القريبة من دائرة الاستواء حرارتها عالية
  - المناطق القطبية والقريبة منها حرارتها منخفضة (باردة)

الضغط الجوي

- التعريف: وزن عمود الهواء فوق نقطة معينة على سطح الأرض.
- الجهاز المستخم لقياس الضغط: البارومتر باستخدام وحدة المليبار.
- يختلف الضغط الجوي من مكان لآخر، بسبب:
  - درجة الحرارة: كلما زادت درجة الحرارة قل الضغط الجوي (علاقة عكسية)
  - الارتفاع عن سطح البحر: كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط

الرياح

- التعريف: الحركة الأفقية للهواء من مكان لآخر.
- كيف تنشأ: بسبب اختلاف الضغط الجوي من مكان لآخر.
- كيف تتحرك الرياح؟ من مناطق الضغط الجوي المرتفع... لمناطق الضغط المنخفض.
- متى تزداد سرعة الرياح؟ كلما كان الفرق كبير بين منطقتي الضغط الجوي.
- تختلف الرياح في:
  - سرعتها.. لقياس السرعة يستخدم جهاز الانيمومتر، باستخدام وحدة العقدة
  - اتجاهها..لمعرفة اتجاه الرياح يستخدم جهاز دوارة الرياح

الرطوبة

- التعريف: كمية بخار الماء العالق في الهواء.
- كيف تحدث: بسبب تسخين أشعة الشمس للمسطحات المائية.
- تتغير الرطوبة من مكان لآخر/ تتغير نسبة بخار الماء من مكان لآخر (لماذا)؟
  - درجة الحرارة
  - القرب والبعد من المسطحات المائية

التساقط

- يتكاثف بخار الماء في الهواء ويسقط على شكل: أمطار أو ثلوج.
- الجهاز المستخدم لقياس كمية المطر جهاز قياس المطر باستخدام وحدة المليمتر.
- يوضع جهاز قياس المطر بعيدًا عن العوائق المادية (مثل المباني والأشجار)..لماذا؟ حتى لا تعيق المباني والأشجار وصول الأمطار للجهاز، وبالتالي قياس كمية المطر بدقة

الأجهزة المستخدمة لقياس عناصر الطقس والمناخ

الحرارة

جهاز الترمومتر

(يظهر الحرارة بنظامين أو وحدتين، هما: السيليزي، الفهرنهايتي)

الضغط الجوي

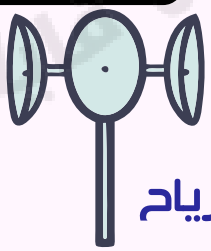
جهاز البارومتر

الوحدة: المليبار

الرياح

جهاز دوارة الرياح

الوظيفة: معرفة اتجاه الرياح

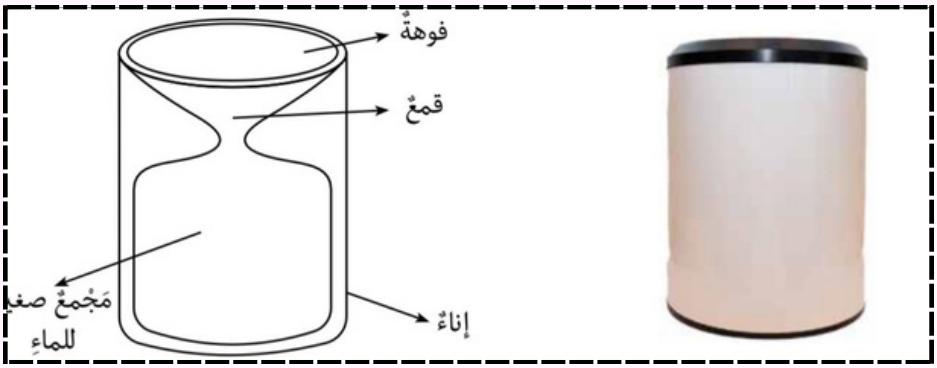


جهاز الانيمومتر

الوحدة: العقدة

الوظيفة: قياس سرعة الرياح

التساقط



جهاز قياس المطر

الوحدة: المليمتر