



تأهيل المعلمين
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2018-2019



اعداد المعلم : محمد العقيلي

عدد الدروس : 3 دروس

عدد الصفحات : 20 صفحة

الفصل الاول : عناصر الطقس

عنوان الوحدة : الارصاد الجوية

المفردات	المصطلحات	الحقائق والتعميمات	القيم والاتجاهات	مهارات	رسوم وانشطة
<ul style="list-style-type: none">• الثيرموميتر .• درجة الحرارة الصغرى والعظمى .• هكتوباسكال.• القوى المؤثرة في الرياح .	<ul style="list-style-type: none">• الطقس• المناخ• محطة الرصد الجوي• درجة الحرارة• كشك الرصد الجوي• قوة كوريوليس• قوة الاحتكاك	<p>تعلق موازين الحرارة داخل كشك الرصد الجوي.</p> <p>تتناقص درجة الحرارة بمعدل 6,5 س لكل 1 كيلومتر</p> <p>هكتوباسكال = 100 باسكال = 1 مليبار</p> <p>يتناقص الضغط الجوي بمعدل 1 هكتوباسكال لكل 10 متر</p> <p>تتحرك الرياح من الضغط المرتفع الى المنخفض</p>	<p>التعرف على عناصر الطقس .</p> <p>ايجاد درجة الحرارة وقيمة الضغط الجوي بالاعتماد على الحسابات .</p> <p>معرفة القوى المؤثرة على حركة الرياح.</p>	<ul style="list-style-type: none">• التعرف على القوى المؤثرة في حركة الرياح• تحديد سرعة الرياح واتجاهها	<ul style="list-style-type: none">• الاعتماد على تجربة نفخ البالون في توضيح حركة الرياح بين منطقة الضغط المرتفع والمنخفض



تحتوى
الفصل الدراسي الاول
للعام الدراسي 2018-2019



اعداد المعلم : محمد العقيلي

عدد الدروس : 7 دروس

عدد الصفحات : 14 صفحة

الفصل الاول : خرائط الطقس

عنوان الوحدة : الارصاد الجوية

المفردات	المصطلحات	الحقائق والتعميمات	القيم والاتجاهات	مهارات	رسوم وانشطة
<ul style="list-style-type: none">• خطوط تساوي الحرارة• درجة الحرارة الصغرى والعظمى .• الجبهة الهوائية الباردة.• الجبهة الهوائية الدافئة .	<ul style="list-style-type: none">• خريطة الحرارة السطحية .• خط تساوي الضغط الجوي .• الكتلة الهوائية المدارية• الكتلة الهوائية القطبية• الجبهة الهوائية• التنبؤ الجوي	<ul style="list-style-type: none">• يرمز للمنخفض الجوي بالرمز L والمرتفع الجوي بالرمز H.• يرمز للكتلة الهوائية القطبية القارية بـ cp• يرمز للكتلة الهوائية القطبية البحرية بـ mp• يرمز للكتلة الهوائية المدارية القارية بـ cT• يرمز للكتلة الهوائية المدارية البحرية بـ mT	<ul style="list-style-type: none">• التفريق بين انواع الكتل الهوائية .• التفريق بين الجبهات الهوائية الباردة والدافئة.• تقدير اهمية التنبؤات الجوية	<ul style="list-style-type: none">• التعرف على خرائط الطقس• التعرف الى رموز الكتل الهوائية• تحديد انظمة الضغط الجوي• اعداد مخطط تحليل درجة الحرارة	<ul style="list-style-type: none">• عمل لوحة فنية توضح الجبهات الهوائية



تحتوى
الفصل الدراسي الاول
للعام الدراسي 2018- 2019



اعداد المعلم : محمد العقيلي

عدد الدروس : 7 دروس

عدد الصفحات : 34 صفحة

الفصل الاول : الزلازل

عنوان الوحدة : العمليات الجيولوجية الداخلية

المفردات	المصطلحات	الحقائق والتعميمات	القيم والاتجاهات	مهارات	رسوم وانشطة
<ul style="list-style-type: none">الارتداد المرنالموجةامواج مستعرضة وطوليةبؤرة الزلزالالزلازل الضحلةالزلازل المتوسطةالزلازل العميقةالامواج الولية والثانويةسعة الموجة	<ul style="list-style-type: none">الصدعالزلزالنظرية الارتداد المرنالامواج الزلزاليةالمركز السطحي للزلزالالامواج الداخليةالامواج السطحيةالسيزموغرافالسيزموغراممقياس ريخترمقياس ميركالي المعدل	<p>تعتمد كمية الدمار الذي يسببه الزلزال على : جيولوجية الارض وتصميم الابنية و البعد عن مركز الزلزال .</p> <p>تزيد كل درجة من درجات قوة الزلزال في مقياس ريختر على الدرجة التي تسبقها بمقدار 32 ضعفا في الطاقة .</p> <p>اقوى زلزال تم تسجيله هو زلزال تشيلي 1960</p>	<p>التعرف الى زلزالية الاردن .</p> <p>التعرف الى امواج التسونامي .</p> <p>يبين اهمية التنبؤ بالزلازل</p> <p>التعرف الى آلية عمل السيزموغراف .</p> <p>يتمن جهود العلماء في دراسة الزلازل والتنبؤ بها .</p>	<ul style="list-style-type: none">يبين كيفية حدوث الزلزالالالتزام بقواعد السلامة العامة عند حدوث الزلازل	<ul style="list-style-type: none">نشاط صفحة 49الرسوم الواردة في الكتاب .