

## مسرد مصطلحات

(هذا مسرد مصطلحات عام يمكن للمعلمين استخدامه

لتعريف الأنواع المختلفة من المخاطر الطبيعية وشرحها).

على وجه الخصوص لأن إمكانية الرؤية تقل لتصبح لبضعة أمتار فقط.

**الفيضانات** يمكن أن تحدث في أي مكان بعد هطول الأمطار الغزير. وكل السهول المعرضة للانغمار بمياه الفيضانات سريعة التأثير بالفيضانات. ويمكن أن تؤدي العواصف العاتية إلى فيضانات مفاجئة في أي جزء من العالم. كما يمكن أن تحدث الفيضانات المفاجئة بعد فترة من الجفاف عندما تسقط الأمطار بغزارة على أرض جافة وصلبة للغاية لا يمكن أن تمتص الماء. وتأتي الفيضانات في صور مختلفة، بدءًا من الفيضانات المفاجئة الصغيرة وصولاً إلى كميات هائلة من الماء تغطي مساحات شاسعة من الأرض. ويمكن أن تنتج الفيضانات أيضًا عن العواصف الرعدية أو الأعاصير القمعية أو الأعاصير الاستوائية وفوق الاستوائية أو الرياح الموسمية أو السدود الجليدية أو الجليد المنصهر. وتهدد الفيضانات الحياة البشرية والممتلكات في جميع أنحاء العالم.

**الضباب** هو تعلق قطرات المياه الصغيرة للغاية -المجهريّة عادةً- في الهواء. ويكون للضباب الكثيف أثر خطير على المواصلات عندما ينخفض مدى الرؤية على نحو كبير. وتعلق في هذه الحالة الطرق السريعة والمطارات والموانئ لدواعي السلامة. ويمكن أن يتسبب الضباب في خسائر اقتصادية كبيرة. أما الضباب الدخاني، فهو مزيج بين الضباب وتلوث الهواء. وله آثار خطيرة على صحة الإنسان.

**كارثة (طبيعية)** هي حدوث خطر طبيعي يؤدي إلى أضرار أو إصابات أو خسائر جسيمة في الأرواح أو الممتلكات على نطاق واسع ولا يمكن للمجتمع التعايش معها، ويعاني المجتمع ونمط الحياة الطبيعي فيه من اضطراب هائل.

**الجفاف** يرجع السبب الأساسي في أي جفاف إلى نقص في هطول الأمطار. ويختلف الجفاف عن المخاطر الأخرى من حيث تطوره البطيء، فيستغرق أعوامًا في بعض الأحيان، ويمكن أن تُحجَب بدايته بفعل عدد من العوامل. وفي بعض الأحيان، يتم التعرف على الجفاف متأخرًا بحيث تصبح معه إجراءات الطوارئ غير فعّالة. ويمكن أن يكون الجفاف مدمرًا: فتجف موارد المياه، وتتوقف المحاصيل عن النمو، وتتفق الحيوانات، وينتشر سوء التغذية واعتلال الصحة. ويرتبط الجفاف عادةً بالمناطق القاحلة في إفريقيا، لا سيما الساحل الإفريقي. لكن في السنوات الأخيرة، أصاب الجفاف أيضًا الهند وأجزاء من الصين والشرق الأوسط وأستراليا وأجزاء من أمريكا الشمالية وأوروبا.

**العواصف الترابية والعواصف الرملية** هي تجمعات لحبيبات التراب أو الرمال التي ترفعها الرياح القوية والعنيفة إلى ارتفاعات هائلة. وتحدث غالبًا في أجزاء من إفريقيا وأستراليا والصين والولايات المتحدة. وتهدد هذه العواصف الحياة والصحة، لا سيما للأشخاص الموجودين في العراء وبعيدًا عن أي مأوى. وتتأثر وسائل المواصلات

**خطر (طبيعي)** هو حدث أو موقف يمثل مستوى معينًا من التهديد أو الخطر على الحياة أو الصحة أو الممتلكات أو البيئة.

**الموجات الحارّة** تكون قاتلة في المناطق الواقعة عند دوائر العرض المتوسطة حيث تعمل هذه الموجات على تركيز الرطوبة ودرجات الحرارة شديدة الارتفاع على مدار بضعة أيام في الشهور الأكثر حرارة. وكتلة الهواء الخائفة في البيئات الحضرية يمكن أن تسفر عن العديد من الوفيات، لا سيما بين الأطفال وكبار السن والمُعَدِّين.

**المطر والجليد الغزير** خطير على المجتمعات سريعة التأثير. فيمكن أن يتسبب هذا المطر أو الجليد في صعوبة أنشطة الإنقاذ وإعادة التأهيل بعد الكوارث الكبرى. وتسفر عن دمار كذلك في المواصلات على الطرق والسكك الحديدية وشبكات البنية التحتية والاتصالات. وتراكم الجليد يمكن أن يتسبب في انهيار أسقف المباني. وتمثل الرياح القوية خطرًا على الملاحة الجوية والبحارة والصيادين، وكذلك الهياكل الطويلة مثل الأبراج والصواري والرافعات. أما العواصف الثلجية، فهي عواصف عنيفة تجمع بين درجات الحرارة التي تقل عن درجة التجمد والرياح القوية والثلج العاصف. وهي خطر على البشر والماشية. وتتسبب في غلق المطارات، وإحداث دمار في الطرق والسكك الحديدية.

**الحرائق الضخمة والمدمرة** يمكن أن تحدث أثناء فترات الجفاف أو بعدها بسبب البرق أو النشاط البشري في معظم أنحاء العالم. وبالإضافة إلى تدمير الغابات والأراضي العشبية والمحاصيل، تسفر هذه الحرائق عن قتل الماشية والحيوانات البرية، وإلحاق الأضرار بالمساكن أو تدميرها، كما تعرض حياة سكانها للخطر.

**الانهيارات الطينية والأرضية** هي أحداث محلية، وتكون غير متوقعة عادةً. وتحدث عندما يؤدي المطر الغزير أو

الذوبان السريع للجليد أو الثلج أو فيضان بحيرة فوهة بركانية إلى إرسال كميات كبيرة من التربة أو الصخور أو الرمال أو الطين لتندفق سريعًا على المنحدرات الجبلية، لا سيما إذا كانت جرداء أو محترقة بفعل حرائق الغابات أو الأدغال. ويمكن أن تصل سرعتها إلى 50 كلم في الساعة، ويمكن أن تدفن الناس والأشياء والمباني أو تحطمهم أو تجرفهم بعيدًا.

**الهطول** في صورة كتل كروية من الجليد (بَرَد) يمكن أن يصل قطرها إلى ما يزيد عن 10 سم، ويمكن أن تتساقط بسرعات تزيد عن 150 كلم في الساعة. والعواصف البَرَدية يمكن أن تسفر أيضًا عن وفيات وأضرار جسيمة بالمدن في جميع أنحاء العالم. ففي غضون دقائق، يمكن للعاصفة الثلجية ترسيب طبقة من الثلج تصل كثافتها إلى درجة تسمح لها بإسقاط خطوط الكهرباء والهاتف، ونزع أغصان الأشجار. ويغطي الجليد الطرقات والسكك الحديدية ومدارج المطارات، ويجعل القيادة خطيرة للغاية، ما يتسبب في تأخر القطارات وإغلاق المطارات.

**العواصف الرعدية العنيفة** تؤدي إلى تفريغات كهربائية مفاجئة في صورة برق ورعد. وينتج عنها عادةً مطر أو بَرَد غزير، ورياح قوية، وثلج في بعض الأحيان. وفي بعض الأجزاء من العالم، تؤدي هذه العواصف إلى أعاصير قُمعية.

**الأعاصير الاستوائية** هي مناطق ذات ضغط جوي منخفض للغاية على المياه الاستوائية وفوق الاستوائية تتحوّل إلى كتلة من الرياح الدورانية والعواصف الرعدية العاتية على مساحة مئات الكيلومترات. ويتكوّن نحو 80 إعصارًا استوائيًا كل عام. وتعتمد أسماؤها على مكان تكوّنها: فنُسَمَّى أعاصير مدارية في غرب المحيط الهادئ الشمالي وبحر الصين الجنوبي؛ وأعاصير في المحيط الأطلنطي والبحر الكاريبي وخليج المكسيك وفي شمال ووسط المحيط الهادئ؛ وأعاصير حلزونية استوائية في المحيط الهندي ومنطقة المحيط الهادئ الجنوبي.

عرامة العواصف يؤدي الضغط الجوي في الأسطح المنخفضة بمركز الأعاصير الحلزونية الاستوائية إلى ارتفاع مستوى البحر كقبة يصل ارتفاعها إلى 2.5 متر وعرضها 80 كلم. وتدفع الرياح القوية على الشواطئ المياه أمامها، فتحدث أمواج ضخمة تتزايد في علوها عندما تصل إلى المياه الضحلة. واجتماع الموجات المدفوعة بالرياح وقبة الضغط المنخفض يؤدي إلى حدوث عرامة العواصف؛ وهي كمية ضخمة من الماء تندفع على الشاطئ بسرعة كبيرة وقوة هائلة. ويمكن أن تجرف كل ما في طريقها.