

## موضوع تعبير عن الزلازل

يساعد هذا الموضوع على جعل الطالب قادر على معرفة أخطار الزلازل وأنواعها وأسبابها في الأصل والتعرف أكثر على طبيعة الكوكب الذي نعيش به، ويتعلم الطالب كيفية الحفاظ على روحه وأرواح من حوله عند حدوث زلزال والمناطق المعرضة للزلازل.

### عناصر موضوع تعبير عن الزلازل

- مقدمة موضوع تعبير عن الزلازل.
- أنواع الزلازل في العالم.
- أسباب حدوث الزلازل.
- أخطار الزلازل.
- طرق تجنب اخطار الزلازل.
- خاتمة موضوع تعبير عن الزلازل.

### مقدمة موضوع تعبير عن الزلازل

مما لا شك فيه ان الزلازل تعتبر من أكثر الظواهر الطبيعية تدمير وقتل للبشر لا يمكن أن يتصدى له شيء فهو من أقوى القوى التدميرية. كل الظواهر الطبيعية من آيات الله في الأرض واستخدم الله سبحانه وتعالى الزلازل لعقاب العديد من الأقوام الذين عصوا أمر الله وكفروا وأشركوا بالله سبحانه وتعالى فالزلازل لا يُبقي شيء أمامه قائم.

### أنواع الزلازل في العالم

الهزات الأرضية التي تحدث على سطح الأرض ماهي إلا توابع لحركات أعماق وأكثر تدمير تحدث في باطن الأرض وتنتقل إلى السطح، هناك أربعة أنواع من الزلازل، وتختلف عن بعضهم البعض بسبب سبب حدوث الزلازل الأنواع الأربعة هي:

- **الزلازل التكتونية:** يحدث هذا النوع من الزلازل بسبب تحرك ألواح كبيرة من القشرة الأرضية، مما تسبب في إطلاق طاقة هائلة على شكل موجات زلزالية، التي بدورها تسبب الهزات الأرضية التي يشعر بها سكان المنطقة والمناطق المجاورة، ويكون هذا النوع من أخطر أنواع الزلازل وأكثرها تسبباً للدمار.

- **الزلازل البركانية:** هي الهزات الأرضية التي تكون مصاحبة لتحرك الغازات والصهير والصخور المنصهرة تحت سطح الأرض، يحدث الزلزال بسبب ثوران بركاني، أو يسبقها ويكون دليل على اقتراب حدوث ثوران بركاني، وهذا النوع من البراكين تكون شدته ضعيفة بالكاد محسوسة، ولكن يؤدي في بعض الأحيان إلى حدوث تدفقات طينية أو انهيارات أرضية.
- **زلزال الانفجار:** هو انفجار في باطن الأرض يتسبب في اهتزاز سطح الأرض، وينتج بسبب الإنسان بسبب الانفجارات النووية التي يجريها الإنسان.
- **زلزال الانهيار:** الانهيار الأرضي هو ظاهرة جيولوجية ويحدث بها تحرك ونزول كتلة كبيرة من الأرض والصخر بسبب الجاذبية تنزل إلى أسفل منحدر أو جبل، ويحدث بسبب عوامل عديدة منها الأمطار الغزيرة أو النشاط البشري أو نشاط زلزالي، يعتبر هذا النوع أخطر نوع زلزال، لأنه يدمر كل شيء من ممتلكات وأرواح.

### أسباب حدوث الزلازل

اجتمع العلماء على أنه من عوامل حدوث الزلازل الانفجار البركاني والصدوع وانزلاق الصخور، وبعض العوامل الأخرى التي تسبب حدوث الزلازل على سطح الأرض، وتسمى هذه العوامل بالعوامل الداخلية التي ترتبط بتكوين طبقات الأرض. لب الأرض يتكون من النيكل والحديد المنصهر الذي تصل درجة حرارته إلى قرابة 6000 درجة مئوية، وبسبب عدم تجانس طبقات الأرض فيحدث نقل للحرارة من المناطق الصلبة للسائلة لسطح الأرض، وبسبب الشمس وقوى التجاذب تسبب خروج الطاقة الهائلة المحبوسة في باطن الأرض على شكل زلازل وبراكين. قوى المد القمري والشمسي هما القوى المسئولة عن تحرير الحرارة من باطن الأرض، ويختلف الزلزال من مكان لآخر على حسب سمك القشرة الأرضية في المنطقة وكمية الفوالق وعمقها، وإن كانت قشرة محيطية أم قشرة قارية كل هذه عوامل تؤثر في حدوث الزلازل.

### أخطار الزلازل

الزلازل والبراكين تترك خلفها الكثير من الدمار ولا يقدر الإنسان على إيقاف هذه القوى الخارقة المدمرة، فإن بعض أخطار الزلازل والدمار الذي يخلفه وراءه:

- انفجار الينابيع.
- يخلف وراءه أمواج عالية مثل حدوث تسونامي.
- تعطيل جميع شبكات الاتصال والمواصلات.

- إلحاق الضرر وتدمير الكثير من المدن والقرى.
- انهيار المباني.
- وقوع الأشجار.

### طرق تجنب أخطار الزلازل

عند حدوث الزلازل يجب اتباع بعض الإرشادات لتجنب اخطاره والنجاة منه التي منها:

- التزام الهدوء وعدم الهلع والخوف من الزلزال فهو ظاهرة طبيعية وحدوثها من صفات الأرض.
- التهذئة من روع أفراد المنزل والأطفال، التفكير في حمايتهم.
- الابتعاد عن المنازل وأي مبنى خرساني مثل الجسور والأعمدة والذهاب للأماكن المفتوحة البعيدة عن المباني.
- عدم استخدام المصعد أو السلم في حالة انهيار المنزل.
- إذا لم تتمكن من الخروج من المباني أو الذهاب إلى الأماكن المفتوحة فعليك الاحتماء تحت أي سطح مستوي مثل الطاولة لكي يحميك في حالة سقوط المبنى.
- لا تغادر مكانك إلا بعد انتهاء الزلزال وضع يديك فوق رأسك لحمايتها.
- البعد عن النوافذ أو المرايا والرفوف أو أي شيء معلق لأنه قد يسقط عليك.
- الابتعاد عن أي مصدر للنار والغاز لكيلا يقع حريق.

### خاتمة موضوع تعبير عن الزلازل

نكون في نهاية الموضوع الشيق هذا قد تحدثنا عن أنواع الزلازل وأسباب حدوثها وكيفية الحماية منها، فالزلازل الآن أصبحت شائعة الحدوث ويسبب الكثير من الدمار، لذلك يجب على المرء معرفة طرق الحماية منه، ولا بد من نشر الوعي بذلك، وخصوصاً في المناطق كثيرة الزلازل.