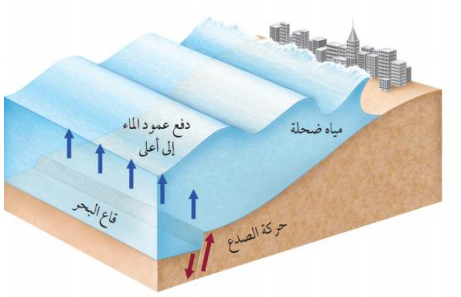
الأهداف

- **تناقش** العوامل التي تؤثر في حجم الدمار الذي يُحدثه الزلزال.
- **توضح** بعض العوامل التي تؤخذ في الاعتبار في دراسات احتمالية وقوع الزلازل.
- **تتعرف** كيف تتأثر المنشآت المختلفة بالزلازل.

ورقة عمل الدرس الثامن والثلاثون



الخطر الزلزالي

الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

١. تعتمد حدة الأضرار الناجمة عن الزلازل على مجموعة من العوامل، تسمى هذه العوامل .....

٢. ومن الأمثلة على هذه العوامل تصميم المباني، إذ تتضرر المباني سيئة التصميم بالزلزال أكثر من غيرها، فالمبنى المصنوع من الخرسانة قد يتضرر أكثر من المبنى المصنوع من الخشب، لأن الخرسانة ..... بينما الهياكل الخشبية أكثر مرونة.

٣. يحدث في كثير من المناطق المعرضة للزلازل انهيار للمباني عندما تهتز الأرض من تحتها. وفي بعض الحالات، قد تنهار الجدران الداعمة في الطابق الأرضي فتسبب في انهيار الطوابق العليا، وسقوطها فوق الطوابق السفلية، فيتشكل حطام يشبه مجموعة من الألواح. لذا تسمى هذه العملية .....

٤. هناك نوع آخر من انهيار المنشآت يتعلق ..... المباني.

٥. فالاهتزازات الزلزالية تجعل المناطق الرملية المشبعة بالماء، تسلك سلوك السائل عندما تسير فيها. تسمى هذه الظاهرة .....

٦. نوع آخر من مخاطر الزلازل. ..... موجة محيطية كبيرة تتولد بفعل حركات رأسية لقاع البحر في أثناء حدوث زلزال.

٧. ومن الآثار ..... لتسونامي (بالإضافة إلى تدمير المباني والمنشآت) تلويث المياه السطحية كالأنهار والبحيرات و آبا ر المياه العذبة، كذلك قد تعمل على تقليل مستوى المياه الجوفية وجفاف الآبار.