

1 **الفكرة الرئيسية:** أصنّف الموجات بحسب:

أ حاجتها إلى وسط ناقل. ب اتجاه انتشارها.

2 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): أعلى نقطة في الموجة المستعرضة.

● (.....): منطقة تقارب جسيمات المادة في الموجة الطولية.

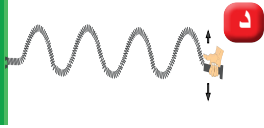
3 **أفسر:** يسبب الزلزال القوي دماراً كبيراً في المنطقة التي يحدث فيها.

4 **استنتج:** اهتم العلماء بفهم الموجات الكهرومغناطيسية لدراسة الفضاء الخارجي.

5 **التفكير الناقد:** لماذا تصمم قواعد بعض البنايات في بعض الدول بحيث تكون قابلة

للحركة باتجاه مواز لسطح الأرض؟

6 **أختار الإجابة الصحيحة مما يأتي:** الصورة التي تمثل موجات ميكانيكية طولية:



العلوم مع التكنولوجيا

طَوَّرَ الْعُلَمَاءُ أَنْظِمَةً لِرُصْدِ الزَّلَازِلِ وَمُحَاوَلَةٍ تَوْقُوعِهَا وَتَصْنِيفِهَا بِحَسَبِ قُوَّتِهَا لِتَجَنُّبِ تَكَرُّرِ الْأَضْرَارِ النَّاجِمَةِ عَنْهَا، وَيُسْتَعْمَلُ مِقْيَاسٌ رِيخْتَرٍ لِتَحْدِيدِ دَرَجَةِ قُوَّتِهَا. أَبْحَثْ فِي الْإِنْتَرْنِتِ عَنْ هَذَا الْمِقْيَاسِ، ثُمَّ أَكْتُبْ تَقْرِيرًا عَنْهُ أَعْرِضْهُ عَلَى زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي فِي الصَّفِّ.



العلوم مع الطب

طُوِّرَتْ أَدَاةٌ تُسَمَّى مِصْبَاحُ وُودٍ "Wood's Lamb"، تُسْتَعْمَلُ فِي الْعِیَادَاتِ الْبَیْطَرِیَّةِ لِلتَّكْشِفِ عَنْ بَعْضِ الْأَمْرَاضِ الْجِلْدِیَّةِ الَّتِي لَا تُرَى فِي الْحَيَوَانَاتِ إِلَّا بِاسْتِعْمَالِ الْأَشْعَةِ الْكَهْرُمَغْنَاطِیْسِیَّةِ. أَبْحَثْ فِي الْإِنْتَرْنِتِ عَنْ اسْتِخْدَامَاتِ أُخْرَى لِمِصْبَاحِ وُودٍ، ثُمَّ أَكْتُبْ تَقْرِیرًا عَنْهُ أَعْرِضْهُ عَلَى زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي فِي الصَّفِّ.

