

לקט בנושא רעידות אדמה

דף עבודה

ידועות רעידות חזקות שגרמו נזקים קטנים יחסית ולעומתן רעידות חלשות יותר שגרמו נזק עצום.

"המדינה אינה ערוכה כנדרש לאירוע של רעידת אדמה קשה" – כך קבע מבקר המדינה, בדו"ח שפורסם ביולי 2018. "התרחשותה של רעידת אדמה חזקה, על כל השלכותיה הקשות, היא כמעט ודאית והשפעתה על אזורים שונים במדינה תהיה עצומה", ציטט המבקר מומחים בתחום.

המשימה:

הנכם מתבקשים להציע רעיונות או פתרונות בהיערכות לקראת רעידת אדמה, ובהתמודדות עימה בעת התרחשותה ולאחריה. לצורך דיון ברעיונות שתעלו, עליכם להתחשב בגורמים המשפיעים על שיעור הנזק מרעידת אדמה:

- א. גודל (מגניטודת) הרעידה:** ככל שהמגניטודה גבוהה יותר, תנודות הקרקע תהיינה חזקות יותר.
- ב. המרחק מהמוקד:** ככל שקרובים יותר למוקד, תנודות הקרקע הצפויות תהיינה חזקות יותר.
- ג. אופי התשתית:** תשתית הקרקע עלולה להגביר או להפחית את עוצמת הגלים הסיסמיים. אם התשתית מורכבת מסלעים בלתי מלוכדים או אם התשתית חולית ורוויה במים, אזי מוגברת עוצמת הזעזועים.
- ד. סוג המבנה ואופי הבנייה.**

מילות מפתח: מדעי כדור הארץ, היערכות, רעידות אדמה