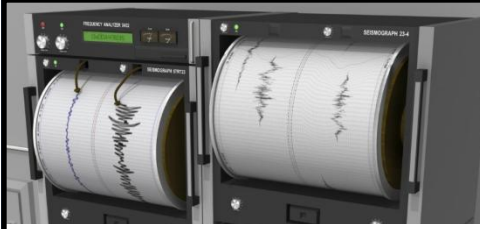


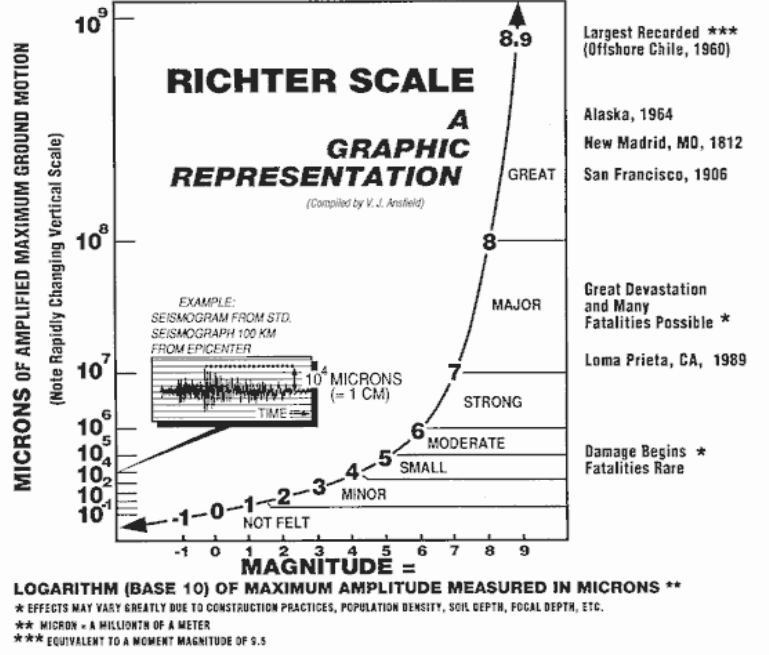
సాంఘిక శాస్త్ర సందేహము – సమాధానము.

బెస్ట్ సోషల్ టీచర్ www.bestsocialteacher.com



Understanding the Richter Scale:

Richter Magnitude	Feels like KG of TNT	Extra Information
0-1	0.6-20 kilograms of dynamite	We can not feel these
2	600 kilograms of dynamite	Smallest Quake people can normally feel
3	20,000 kilograms of dynamite	People near the epicenter feel this quake
4	60,000 kilograms of dynamite	This will cause damage around the epicenter. It is the same as a small fusion bomb
5	20,000,000 kilograms of dynamite	Damage done to weak buildings in the area of the epicenter
6	60,000,000 kilograms of dynamite	Can cause great damage around the epicenter
7	20 billion kilograms of dynamite	Creates enough energy to heat New York city for one year. Can be detected all over the world. Causes serious damage
8	60 billion kilograms of dynamite	Causes death and major destruction. Destroyed San Francisco in 1906
9	20 trillion kilograms of dynamite	Rare, but would cause unbelievable damage!



సందేహం: లిక్టర్ స్కేలు అంటే ఏమిటి? దీనిని ఎలా ఉపయోగిస్తారు?

జవాబు: భూకంపాలను సీస్మోగ్రాఫ్ అనే పరికరంతో కొలుస్తారు. ఈ పరికరం ద్వారా భూకంపాల తీవ్రతను తెలుసుకోడానికి ఉపయోగించే ప్రామాణికమైన స్కేల్ లిక్టర్ స్కేలు.

భూకంపాల సమయంలో భూమి కదలికలను కచ్చితంగా లికార్డు చేయడమే సీస్మోగ్రాఫ్ లక్ష్యం. పెద్ద పెద్ద ట్రక్కులు, రైళ్లు వేగంగా పోతున్నప్పుడు వాటి మార్గాలకు దగ్గరగా ఉండే భవనాలు కంపించడం తెలిసిందే. ఇలాంటి కంపనాలను కాకుండా అసలైన భూకంపాలను కొలవడానికి వీలుగా సీస్మోగ్రాఫ్ పరికరాన్ని భూమి అంతర్భాగంలోని కలిసేసిన శిలలకు అనుసంధానం చేస్తారు. భూమి కంపించే పరిస్థితుల్లో కూడా ఇది స్థిరంగా ఉండడానికి దీని ద్రవ్యరాశి ఎక్కువగా ఉంటుంది. అతి తక్కువ ప్రకంపనాలను కూడా గ్రహించగలిగేంత సున్నితంగా సీస్మోగ్రాఫ్లు ఉంటాయి.

సీస్మోగ్రాఫ్లో ఉపయోగించే లిక్టర్ స్కేలుపై నమోదయ్యే వివరాలు సంవర్తమానం (logarithms)లో ఉంటాయి. అంటే ఈ స్కేలుపై ఉన్న సంఖ్యలు పదేసి రెట్లు తీవ్రతకు సంతోతులుగా ఉంటాయి. ఉదాహరణకు లిక్టర్ స్కేలుపై 3గా నమోదయ్యే తీవ్రత కన్నా, 4గా నమోదయ్యే తీవ్రత పదిరెట్లు అధికమన్నమాట. అలా 4గా నమోదయ్యే తీవ్రత కన్నా 8గా నమోదయ్యే తీవ్రత 10,000 రెట్లు అధికం. ఈ స్కేలుపై 2 కంటే తక్కువగా నమోదయ్యే భూకంపాలు మన అనుభవంలోకి రావు. వీటిని సూక్ష్మ ప్రకంపనాలు అంటారు. ఆరు కన్నా ఎక్కువగా నమోదయ్యే భూకంపాలే చెప్పుకోదగ్గ హాని కలిగిస్తాయి.

What is Richer scale-how it measures?

The Richter scale measures the maximum amplitude of seismic waves as they reach seismographs. This scale is expressed with a logarithmic scale. Thus, an earthquake measuring 7.0 on the Richter scale would be 10 times larger than an earthquake that measures 6.0.

The Richter scale is a base-10 logarithmic scale, meaning that each order of magnitude is 10 times more intensive than the last one. In other words, a two is 10 times more intense than a one and a three is 100 times greater. In the case of the Richter scale, the increase is in wave amplitude.



For such doubts in Social Studies, plz log on to <https://www.bestsocialteacher.com/doubts-in-social-studies>

“బెస్ట్ సోషల్ టీచర్ వాట్సాప్ గ్రూపు” అడ్మిన్, కెయస్ స్వీకృష్టారెడ్డి 9492146689

ఈ గ్రూపు సాంఘిక శాస్త్ర ఉపాధ్యాయులకు మాత్రమే

Don't upload this pdf in any other websites.

www.bestsocialteacher.com

