

TERRATRÈMOLS – ESCALA DE RICHTER

Per indicar com d'intens ha estat o serà un terratrèmol, s'utilitza una variable anomenada magnitud. La **magnitud** mesura l'energia alliberada en un terratrèmol. L'**escala de Richter** permet relacionar la magnitud d'un sisme amb els efectes que es perceben a la superfície terrestre.

- **Magnitud menor de 3,4:** el terratrèmol no és percebut. Sols el detecten els sismògrafs.
- **3,5 a 4,2:** els objectes penjats es balancegen. Es percep una vibració com la causada pel pas d'un camió menut.
- **4,3 a 4,8:** és percebut en l'interior dels edificis. Les finestres, els plats i les portes vibren.
- **4,9 a 5,4:** és percebut en exteriors. Es trenquen les finestres i els plats. Els rellotges de pèndol canvien de ritme. Les portes baten. Es mouen els objectes.
- **5,5 a 6,1:** és percebut arreu. Alguns edificis tenen petits danys. Els quadres i els llibres cauen. Els arbres es balancegen.
- **6,2 a 6,9:** pànic general. Destrucció d'edificis de baixa qualitat. Trencament de canonades. Apareixen clivells en terra.
- **7,0 a 7,3:** destrueix la majoria dels edificis de qualitat mitjana. Danys greus en embassaments, despreniments. Els rius es desborden. Els rails es deformen.
- **7,4 a 7,9:** destrueix la majoria dels edificis. Els rails es deformen molt. Les canonades subterrànies són totalment destruïdes.
- **Magnitud major de 8,0:** destrucció quasi total. Es desplacen grans masses de roques. Alguns objectes són llançats a l'aire.