

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

**3.- Sessió de DVD: "Erupción del volcan St. Helens"**

(versió en castellà - 1990 Graphic Films Corporation - Producciones JRB)

**3.1.- Guió:**

El 20 de març de 1980, el Mount Saint Helens es va despertar tremolant amb un eixam de terratrèmols. Una setmana més tard, unes petites erupcions que deixaven anar cendres havien començat a excavar un nou cràter a la gelera culminant.

Durant les setmanes següents, les cendres van cobrir amb un vel negre la blanca muntanya coronada per la neu. Mentre continuaven els terratrèmols, va començar a sorgir una amenaçadora protuberància a la zona culminant del vessant septentrional del volcà. Creixia a una velocitat d'1 a 2 metres per dia. La majoria dels geòlegs van deduir que s'estava produint una intrusió magmàtica superficial al vessant nord del volcà que era la causant dels terratrèmols i del bombament. El 18 de maig a les 8.32 hores, un intens terratrèmol va fer que es despregués la cara nord del Mount Saint Helens i va provocar una gran allau de gel i roques. La mobilització va alliberar sobtadament la pressió de l'aigua subterrània sobreescalfada i del magma superficial del volcà. L'explosió resultant del vapor d'aigua expansiu i dels gasos volcànics va trencar la resta de la cara nord del volcà i la va llançar en forma de fragments sobre 550 km<sup>2</sup> de les Muntanyes Rocalloses.

**3.2.- Qüestions:**

- 1) En quin estat dels EE.UU. es troba aquest volcà?
- 2) De quina serralada forma part el volcà [Mount Saint Helens](#)?
- 3) Anomeneu tres volcans veïns del Saint Helens.
- 4) Quants anys va estar inactiu o dormit el volcà Saint Helens fins a l'erupció de 1980?
- 5) Fins a quina altitud en l'atmosfera van arribar els núvols de cendres durant l'erupció de 1980?
- 6) Quants metres d'altitud va perdre el Saint Helens en l'erupció de 1980?
- 7) Quantes víctimes hi van haver en l'erupció de l'any 1980?
- 8) Quants anys necessitarà el volcà Saint Helens per recuperar l'altitud que tenia el seu cim abans de l'erupció del maig de 1980?

**3.3.- Activitat:**

Fixeu-vos en les fotografies d'aquest [document](#) i expliqueu el fenomen geològic que ens mostren. Qui és l'autor o autors d'aquest document en format pdf? I quina organització l'ha publicat?

**3.4.- Annex:**

[Mapa digital](#)