

Вулкани бувають:

- **АКТИВНИМИ:** виверження відбулось нещодавно або очікується незабаром!
- **СПЛЯЧИМИ:** виверження відсутнє довгий час... але хто знає!
- **ЗГАСЛИМИ:** ймовірно, вивержень з них більше не буде.

Вулкани на Землі утворюються з висхідної магми. Магма піднімається трьома різними шляхами.

Вихід магми наверх викликає **виверження**.

Виверження бувають:

- **експлозивними (вибуховими)**, коли відбувається викид матеріалів **високо у небо** або
- **спокійнішими з неінтенсивними потоками** матеріалів.

Вивержений матеріал може бути **рідкою породою** (яка називається «**лавою**»), якщо вона протікає на поверхні, або «**магмою**», якщо вона протікає під землею), золою, попелом та/або газом.

# Магма може підніматись, коли:

1. Тектонічні плити повільно **віддаляються одна від одної**.

Магма піднімається вгору, заповнюючи простір. Таким чином можуть формуватись **підводні вулкани**.

2. Тектонічні плити **рухаються назустріч одна одній**. При цьому певна частина однієї плити може проникати глибоко всередину іншої плити. Під впливом високої температури і тиску **відбувається плавлення кори, внаслідок чого розплавлена кора піднімається піднімається у вигляді магми**.

3. **Гаряча точка** (гарячі точки всередині Землі) після формування нагріває магму, яка **стає менш щільною і має змогу підніматись нагору!**

ГАРЯЧА  
ТОЧКА

ПІДВОДНИЙ  
ВУЛКАН

ВУЛКАН ІЗ  
РОЗПЛАВЛЕНОЇ  
КОРИ



висхідна  
магма

висхідна  
магма

висхідна  
магма