

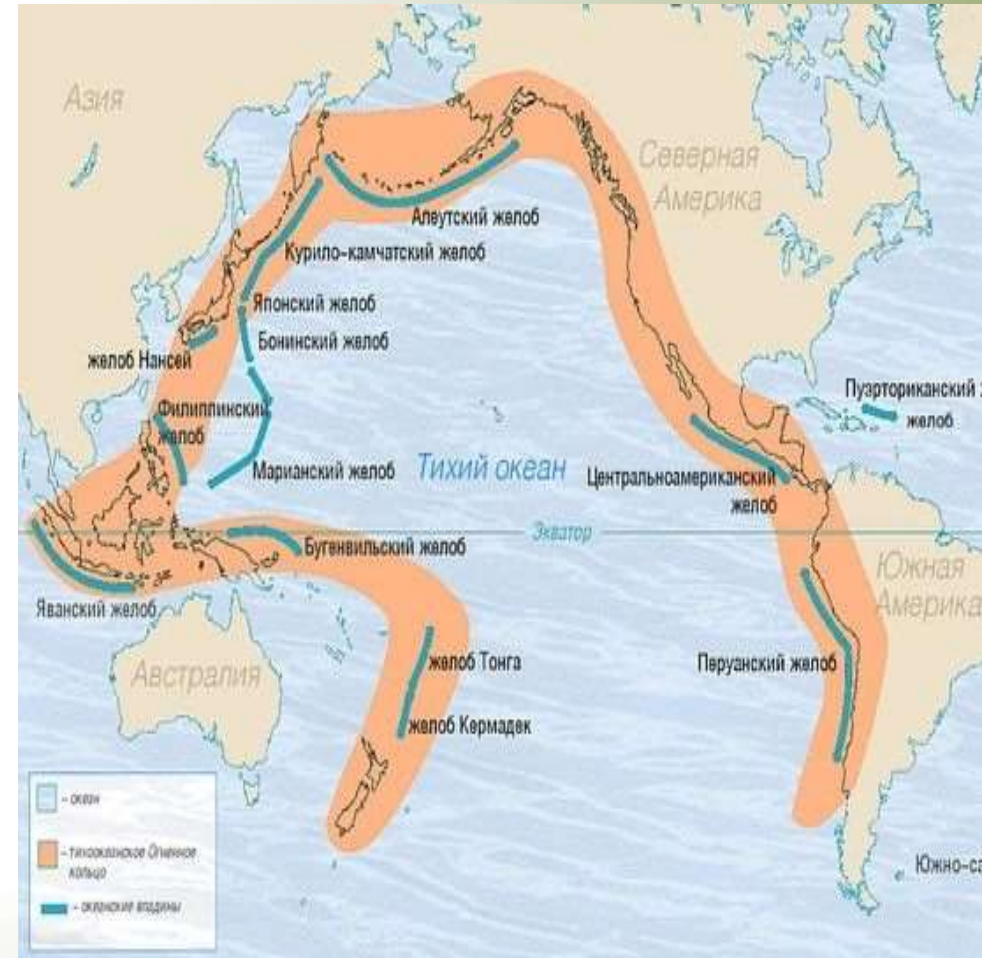
Сейсмічні пояси Землі (грец. seismos - землетрус)

- Сейсмічними поясами землі називають місця, де літосферні плити планети стикаються між собою. У цих зонах, де утворюються сейсмічні пояси Землі, спостерігається підвищена рухливість земної кори, вулканічна активність, зумовлена процесом гороутворення, що триває тисячоліттями.

Тихоокеанський пояс

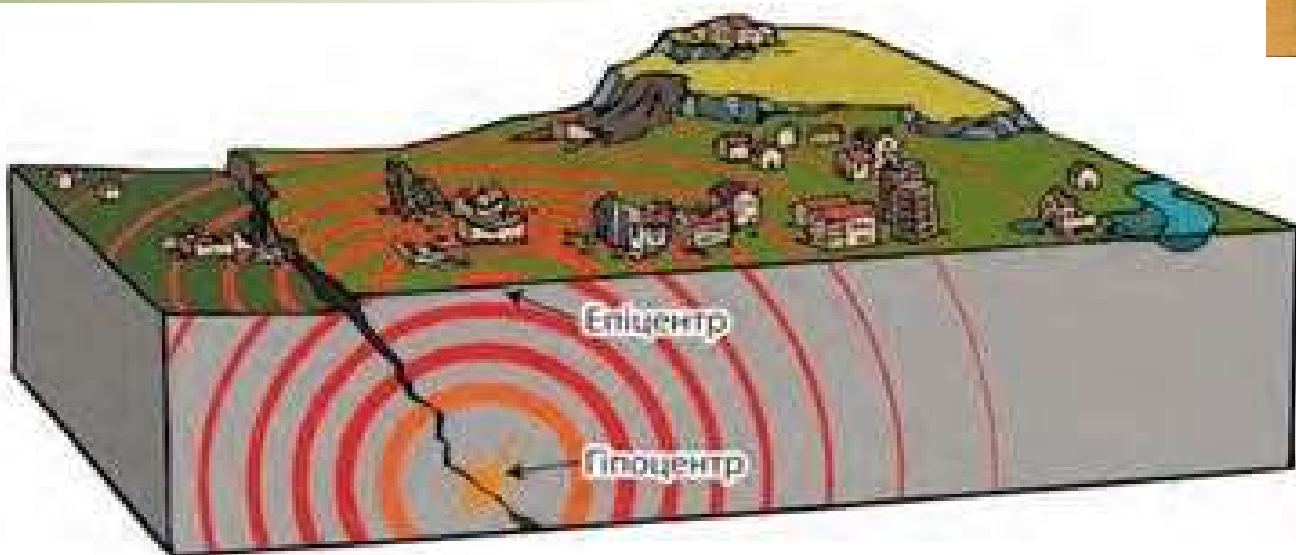
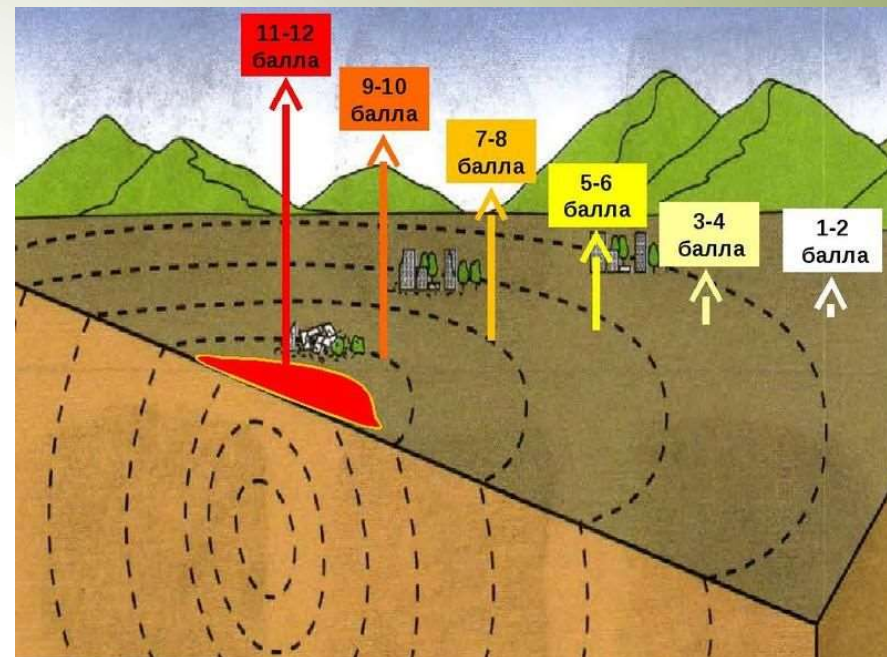
В його зоні відбувається понад **80%** всіх землетрусів планети. Цей пояс проходить через Алеутські о-ва, охоплює західне узбережжя Америки, як Північної, так і Південної, досягає Японських островів і Нової Гвінеї..

Східна частина вважається найбільшою в даному поясі. Вона починається на Камчатці, і закінчується Південно-Антильської петлею. У північній частині спостерігається постійна сейсмічна активність, від чого страждають жителі Каліфорнії та інших регіонів Америки.





Землетрус - це процес визволення енергії в астеносфері, що призводить до різкого зміщення в блоках земної кори.



Серед усіх стихійних лих, за даними ЮНЕСКО, землетруси займають перше місце в світі за заподіяною економічною шкодою і кількістю загиблих.



ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ

- Землетруси — це підземні поштовхи й коливання земної поверхні, зумовлені раптовими розломами і зміщенням земної кори.
- Сейсмічний пояс — це рухома ділянка земної кори, що виникає на межі літосферних плит, де проходять глибинні розломи.
- Головні райони землетрусів зосереджені в Середземноморському і Тихоокеанському сейсмічних поясах, розташованих уздовж меж літосферних плит.



ЗАПИТАННЯ І ЗАВДАННЯ

1. Як виникає землетрус?
 2. Чим осередок землетрусу відрізняється від його епіцентру?
 3. За якою шкалою визначають силу землетрусу?
 4. Чим небезпечні моретруси?
 5. У яких районах найчастіше трапляються землетруси? Назвіть і покажіть на карті сейсмічні пояси Землі.
 6. Чи бувають землетруси в Україні? Де і чому?
-
7. Поясніть, чому Японія є «чемпіоном» за кількістю землетрусів.



Усно
відповісти на
запитання

Що таке інтрузивний вулканізм?

Інтрузивний вулканізм це рух магми всередині земної кори. Під час цього процесу розплавлена порода охолоджується і твердне між породними утвореннями або шарами, не досягаючи поверхні.

Вулканізм- ефузивний магматизм

сукупність явищ, пов'язаних із переміщенням магми в земній корі з наступним її виливом на денну поверхню.



Етна – найбільший вулкан Європи



Везувій- один з найнебезпечніших вулканів на планеті



Кіліманджаро – найвищий вулкан Африки

Кракатау -створив найгучніший історично відомий звук



Ключевська сопка – найвищий вулкан Євразії



3. Географічне положення вулканів.



Грязьові вулкани



На території України є на Керченському півострові та прилеглий акваторії Азовського моря. В останні роки виявлені грязьові вулкани на захід та південь Севастополя в акваторії Чорного моря.



Виконати практичну роботу



ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ

- Вулканізм — це сукупність явищ, пов'язаних із підійманням з надр Землі магми та виливанням її на земну поверхню.
- Вулкан — це місце виходу магми на земну поверхню. Вулкан скидається на конусоподібну (або іншої форми) гору.
- Більшість вулканів зосереджена в Тихоокеанському і Середземноморському сейсмічних поясах.



ЗАПИТАННЯ І ЗАВДАННЯ

1. Розкажіть, яку будову має вулкан.
 2. Які речовини вивергаються в результаті діяльності вулканів?
 3. Які вулкани називаються діючими, а які — згаслими?
 4. Яка закономірність розміщення вулканів на Землі? Як їх позначають на карті?
 5. Що таке гейзер? Як він діє?
 6. Як можна використовувати гарячі джерела?
-
7. Поміркуйте, чому вулкани називають «вікнами» в надра Землі.

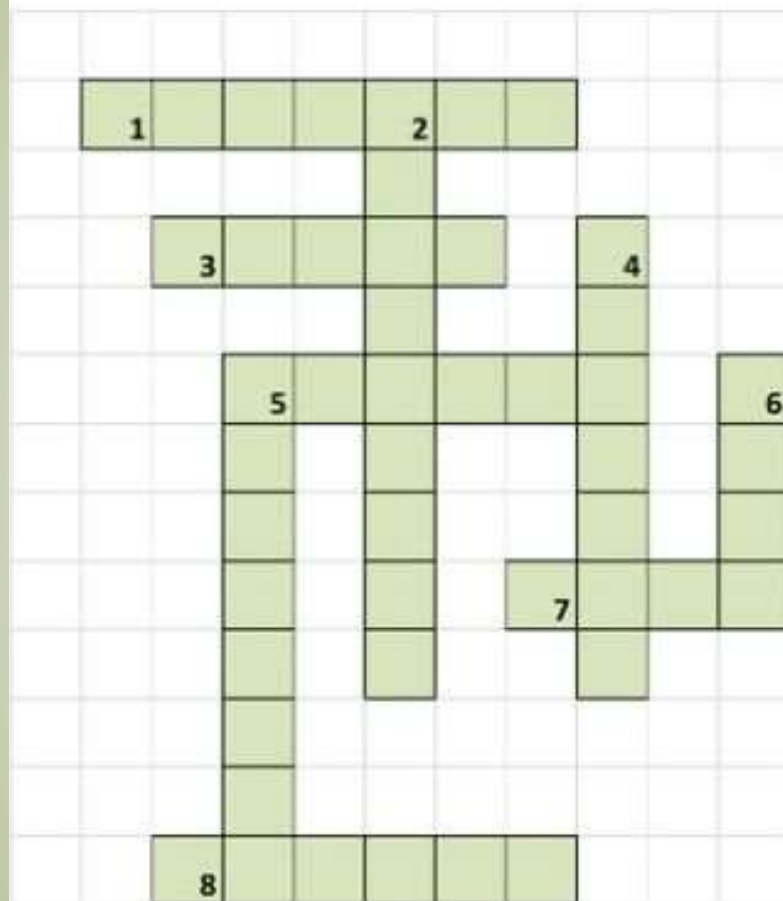


ПРАКТИЧНА РОБОТА 3 (Початок. Продовж. див. с. 102, 107.)

Тема: Позначення на контурній карті вулканів суходолу

1. Позначте на контурній карті вулкани Везувій, Етна, Кракатау, Ключевська Сопка і зазначте їхні назви.
2. Визначте географічні координати вулканів Етна та Ключевська Сопка.

Кросворд



По горизонталі:

1. Один з найнебезпечніших вулканів, який захоронив три міста.
3. Трубоподібний канал, яким магма рухається до поверхні.
5. Чашоподібний отвір, яким магма виливається на поверхню.
7. Розпечена речовина, що виливається з вулкану.
8. Гора конусовидної форми з кратером на вершині.

По вертикалі:

2. Явище пов'язане із підняттям магми та виливанням її на поверхню.
4. Згаслий вулкан в Україні.
5. Найголосніший вулкан.
6. Найвищий нині діючий вулкан Європи.