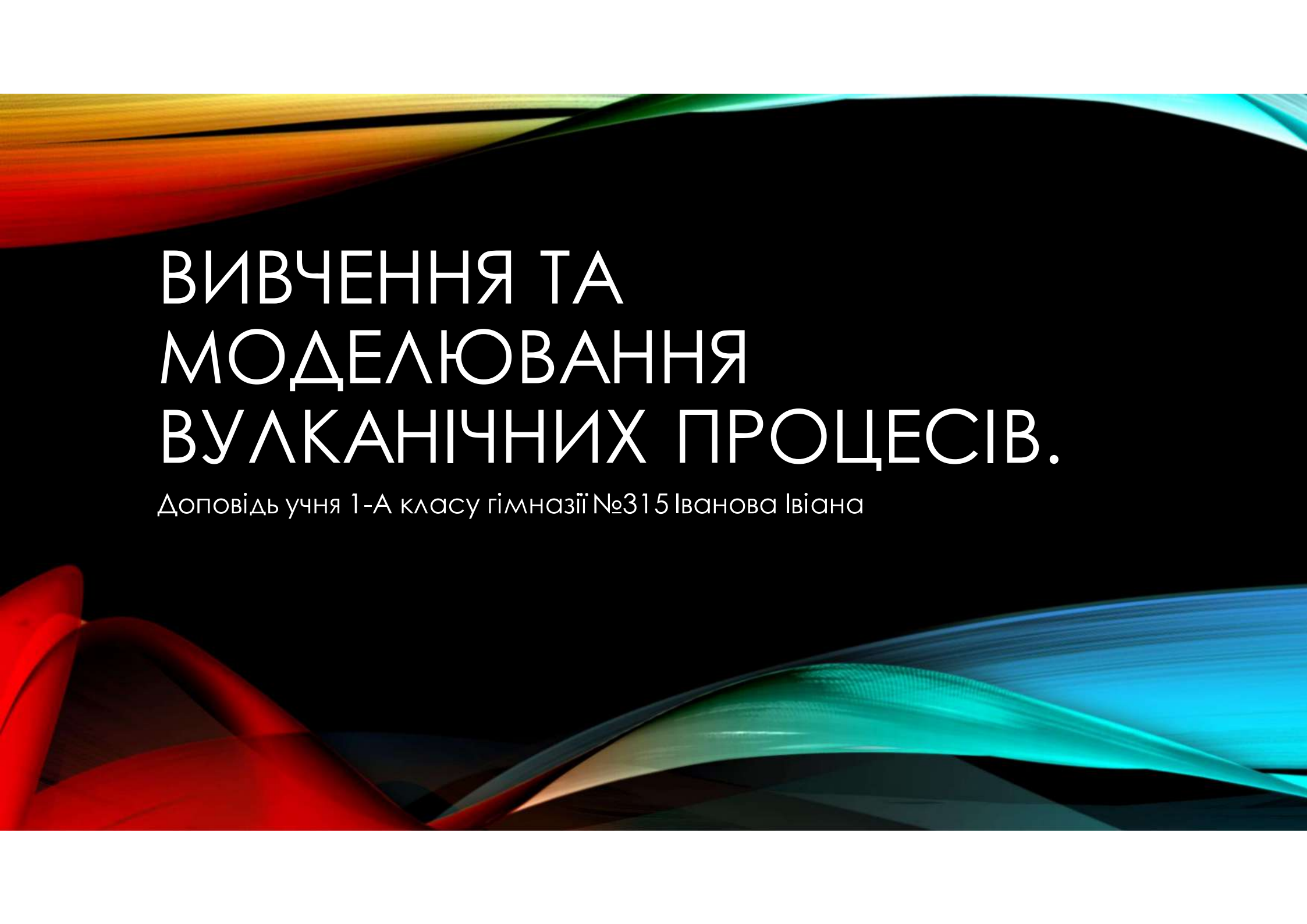




ВИВЧЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ВУЛКАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.

Доповідь учня 1-А класу гімназії №315 Іванова Івіана

ОСНОВНІ ВИДИ ВУЛКАНІВ.

Теоретичний ввід у тему доповіді. Основні положення та терміни пов'язані з темою доповіді. Можна використовувати малюнки, схеми, тощо Наприклад:



Діючі вулкани

Вулкани, які проявляли активність, тобто було виверження, сірки, лави, вогню, тощо на протязі останніх 3500 років



Сплячі вулкани

Це вулкани, які не мали виверження останні 3500 років, але можуть прокинутися у будь-який час. Кратер у таких вулканів зберіг свою форму.

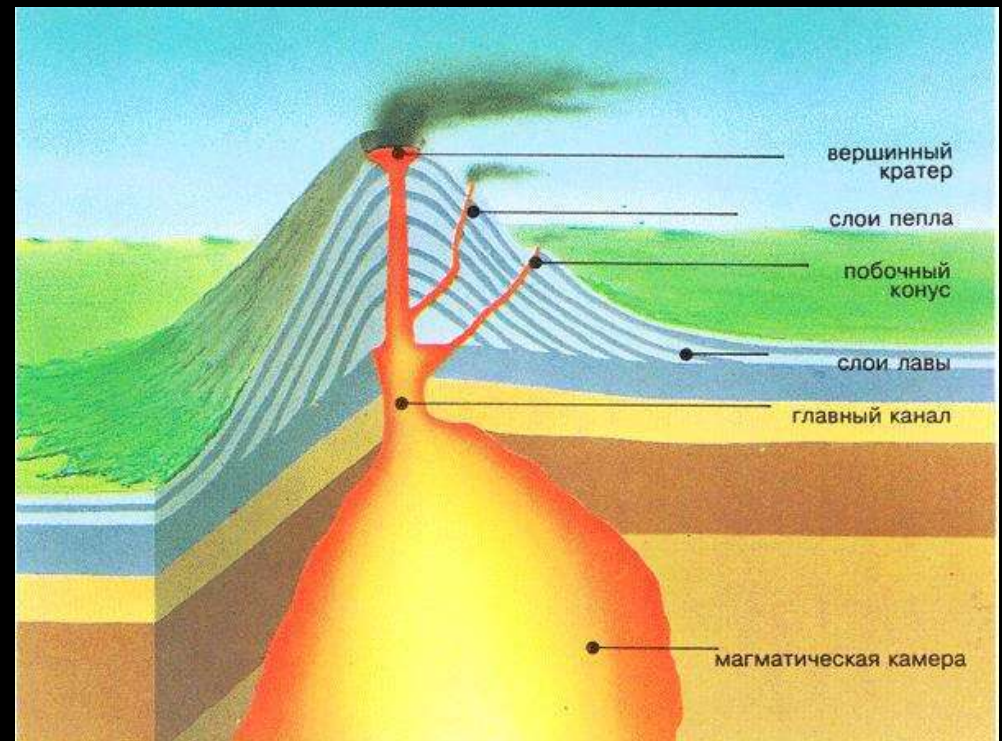


Згаслі вулкани

Це вулкани, які не виявляли активності в продовж останніх 100 000 років, кратер має розмитую форму

СХЕМА ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНА

- Теоретичне вивчення процесу, який учень обрав для дослідження (використання схем, малюнків, діаграм, та інше, які дитина намалювала сама, чи з допомогою батьків)
- Наприклад:
- На малюнку ви можете побачити схему виверження активного вулкана



СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ДІЮЧОГО ВУЛКАНА

- На цьому слайді можна додати відео того, як ваша дитина робить експеримент вдома, чи фото створення моделі, чи фото вже готової моделі. (Обов'язковою вимогою до відео та фото є наявність вашої дитини у кадрі)
- У разі можливості забезпечення безпеки показу експерименту у класі (тобто у процесі створення моделі НЕ використовуються шкідливі речовини, вогонь, хімічні реактиви з небезпечними парами, тощо), цей слайд можна замінити теоретичними висновками по темі. А саму модель експерименту продемонструвати у класі перед учнями.
- У будь-якому випадку – це основна частина доповіді на конференції. Без практичної складової ваша дитина не пройде у другий тур змагань за титул «Маленького генію гімназії №315»
- Приклад оформлення на наступних слайдах:

ПРИКЛАД1 ОФОРМЛЕННЯ СЛАЙДУ ЗІ СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ДЛЯ ДОСЛІДУ ВАШОЇ ТЕМИ

ВИДЕО ТРИВАЛІСТЮ НЕ БІЛЬШЕ 2ХВ



ПРИКЛАД2 ОФОРМЛЕННЯ СЛАЙДУ ЗІ СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ДЛЯ ДОСЛІДУ ВАШОЇ ТЕМИ



Необхідні реактиви для проведення досліду

- Уксус 20мл
- Харчова сода 2 ст.л.
- Харчовий барвник червоного кольору
- Основа вулкана із папье-маше



Проведення досліду

- у макет вулкану висипати барвник змішаний із содою
- додати уксус



Результат поведеного досліду

ВИСНОВКИ

- Обов'язкове наведення висновків до проведеного дослідження, бажано наведення корисних прикладів використання вашого дослідження для суспільства.
- Наприклад :
- Виверження вулкана смертельно для людини, але тільки людина може використати будь-які природні ресурси з користю для себе.
- У побути: горні породи, які породило виверження використовують у будівництві, бальзат використовують для мощення доріг, шлаки та дрібні частинки лави – для виробництва бетону та очисних споруд, пемза один з найкращих звукоізоляторів
- У промисловості: вулкани вивергають корисні копалини, такі як мідь, залізо, цинк, сірка, також у надрах вулканів народжуються алмази.
- У енергетиці: вулкан є потужним джерелом енергії, гаряча вода гейзерів для опалення теплиць та домівок, тощо