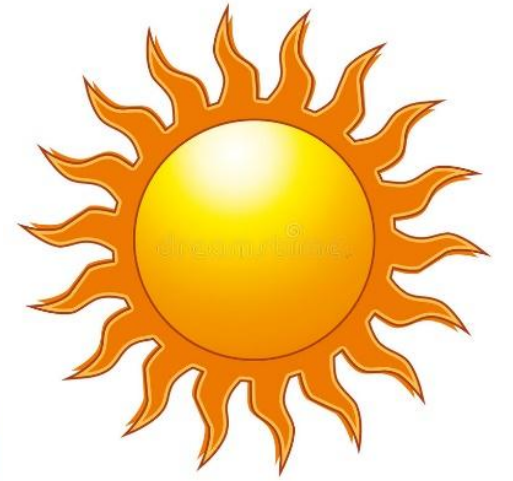






«?»»





Процессы в неживой природе

Цели урока:

- объяснять процессы, происходящие в неживой природе;
- моделировать процессы, происходящие в неживой природе.

Критерии оценивания:

1. Объясняет причины процессов, происходящих в неживой природе;
2. Моделирует процессы, происходящие в неживой природе.

Лексика и терминология, специфичная для предмета:

Моделирование, горообразование, выветривание, извержение вулкана.

Полезные выражения для диалогов и письма:

Моделирование это ...

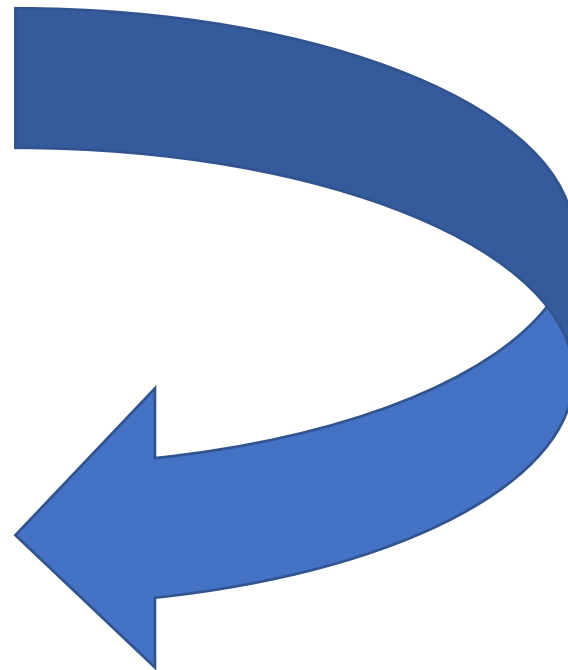
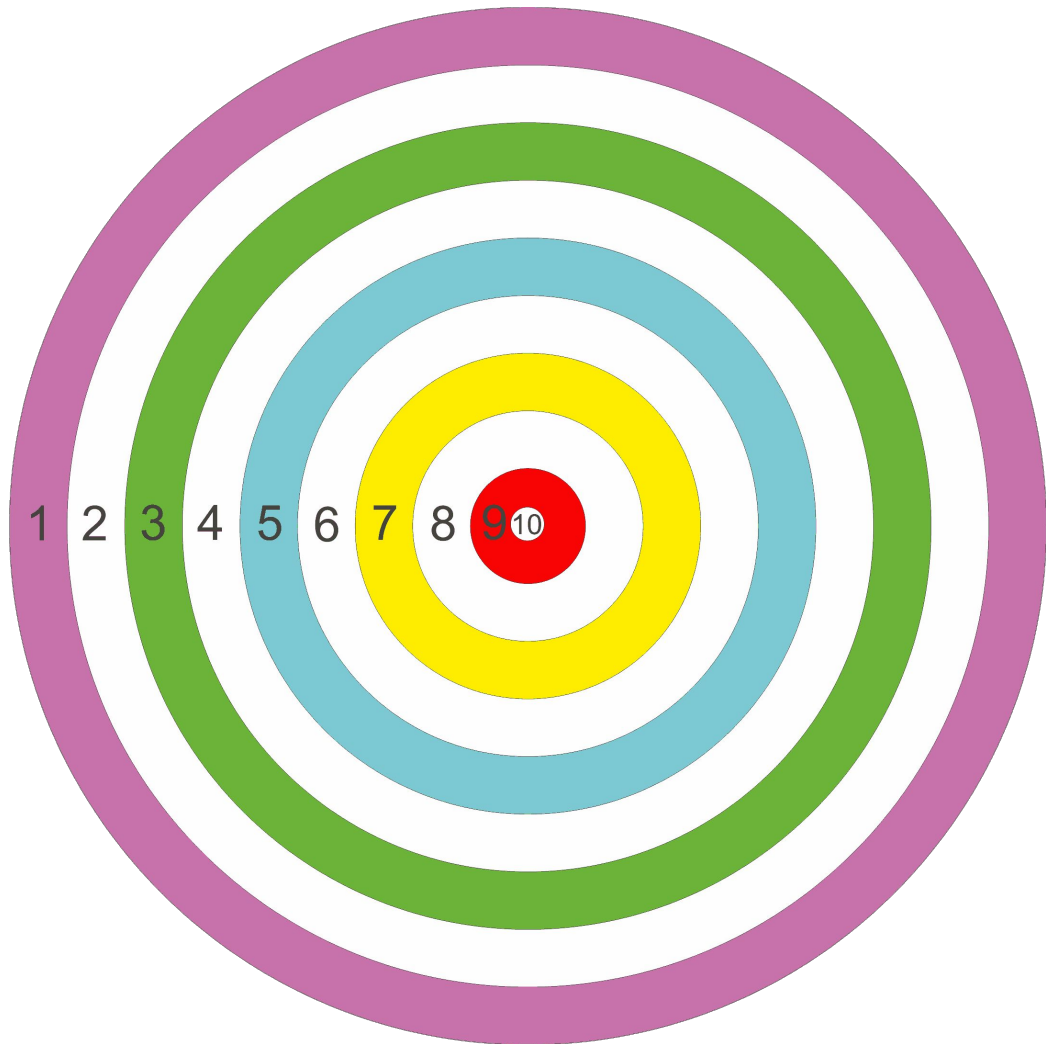
Горообразование происходит в результате ...

Выветривание это ...

Виды выветривания бывают ...

Причины извержения вулканов в том, что ...

Что означает понятие «моделирование»?



**Назовите слова – ассоциации.
Сформулируйте определение.**

Работа в тетради:

Моделирование — метод исследования сложных объектов, явлений и процессов путем их упрощенного имитирования (натурного, математического, логического).

Требования, предъявляемые к моделям. Важнейшие требования к любой модели — ее подобие с моделируемым предметом и наличие следующих свойств:

— модель — это увеличенное (клетка) или уменьшенное (глобус) подобие объекта;

— модель может замедлить быстро протекающие процессы или ускорить медленно протекающие;

— модель упрощает реальный процесс, что дает возможность обратить внимание на главную сущность объекта. <https://cyberpedia.su/6xcc37.html>

Виды моделей

Модели принято делить на две группы:
материальные (предметные) и *идеальные*
(мысленные)



Моделирование процессов, происходящих в неживой природе

**Вспомните: извержение вулкана,
горообразование, физическое
выветривание, биологическое
выветривание**

Для создания макета вулкана необходимы:

Цветной картон, клей, ножницы, скотч, пластиковая бутылка, пластилин.

Для моделирования горообразования необходимы: газеты, клей ПВА, ножницы, картон, акварель.

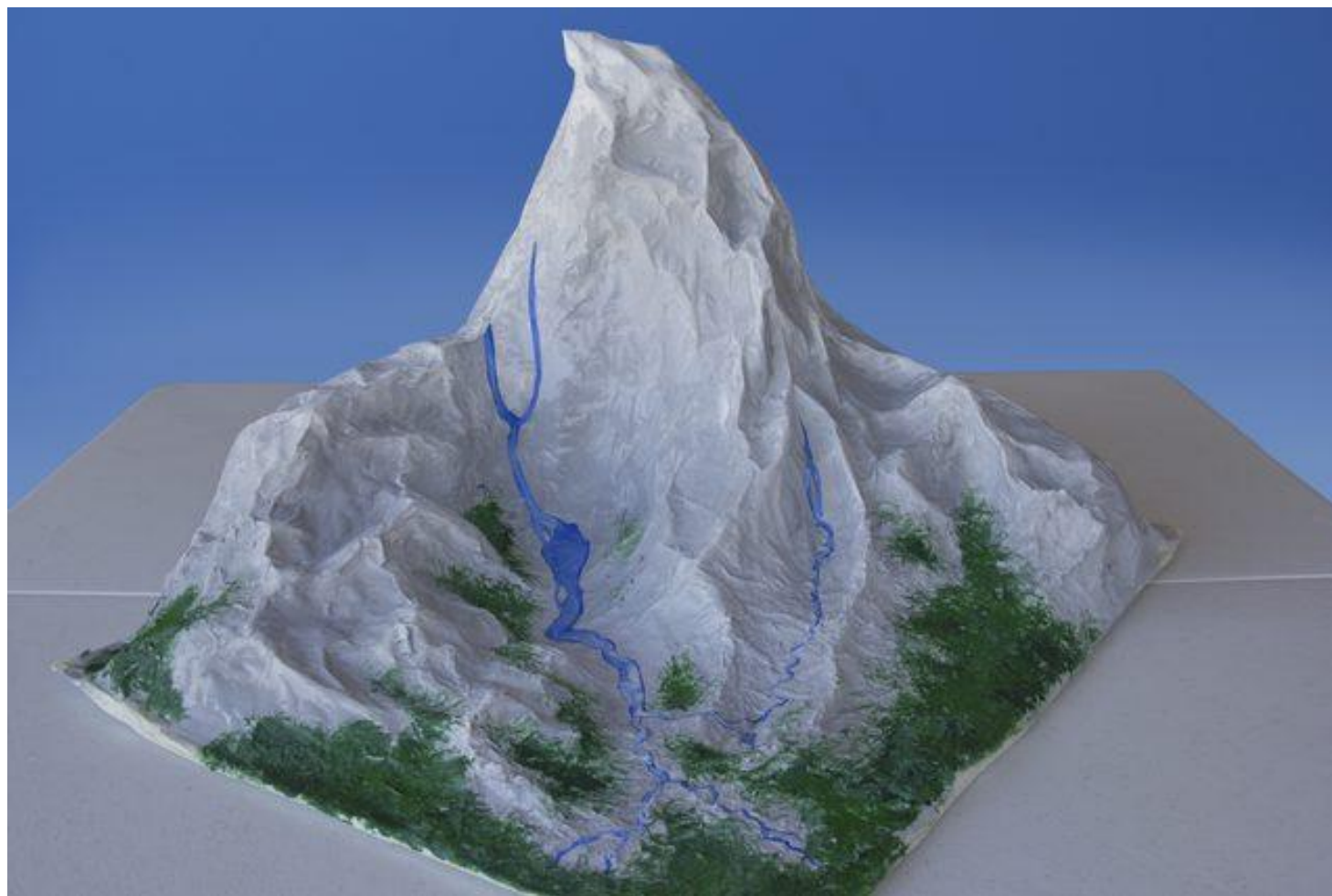
Для моделирования физического выветривания необходимы: газеты, клей ПВА, ножницы, картон, акварель.

Для моделирования биологического выветривания необходимы: газеты, клей ПВА, ножницы, картон, акварель.

Модель вулкана



Модель горы



Дескрипторы Ученик

- Верно моделирует процесс горообразования;
- Верно моделирует процесс физического выветривания;
- Верно моделирует процесс биологического выветривания;
- Верно моделирует процесс извержения вулкана.

Самостоятельная работа



Рефлексия:

